

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра биологии, химии, безопасности жизнедеятельности и  
методик их преподавания**

**УТВЕРЖДЕНА**  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол № 7 от 22апреля 2026 г.)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
Р.А. Чмир  
«22» апреля 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя  
профилями подготовки)

Направленность (профиль) Биология и Химия

Квалификация - бакалавр

Мичуринск – 2026

## **1. Цели освоения дисциплины (модуля)**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Теория и методика обучения биологии» являются формирование знаний, умений, навыков в области методики обучения биологии для использования в профессиональной деятельности.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550);

01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 625н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2021 г., регистрационный № 66403).

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Теория и методика обучения биологии» относится к Блоку 1 Обязательной части модуля «Методический» (Б1.О.05.01).

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин «Ботаника», «Систематика растений», «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных», «Цитология», «Гистология и анатомия человека».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин «Внеурочная деятельность по биологии и химии», «Элективные курсы по биологии», а также для последующего прохождения производственной педагогической практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие трудовые функции.

*01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»:*

А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение.

Трудовые действия:

- разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы;
- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды;
- планирование и проведение учебных занятий;
- систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению;
- организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися;
- формирование универсальных учебных действий;

- объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей.

#### А/02.6 Воспитательная деятельность.

##### Трудовые действия

- регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды;
- реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности;
- постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера;
- реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.);
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;

#### А/03.6 Развивающая деятельность.

##### Трудовые действия

- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;
- формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения;

В/03.6 Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования

##### Трудовые действия:

- формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира;
- определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития;
- организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.

#### *01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых*

А/01.6 Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы

##### Трудовые действия:

- набор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе;
- отбор для обучения по дополнительной предпрофессиональной программе (как правило, работа в составе комиссии);
- организация, в том числе стимулирование и мотивация деятельности и общения обучающихся на учебных занятиях;
- консультирование обучающихся и их родителей (законных представителей) по вопросам дальнейшей профессионализации (для преподавания по дополнительным предпрофессиональным программам);
- текущий контроль, помощь обучающимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях;
- разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения

(кабинета, лаборатории, мастерской, студии, спортивного, танцевального зала), формирование его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы

А/02.6 Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- организация подготовки досуговых мероприятий;
- проведение досуговых мероприятий.

А/04.6 Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии);
- контроль и оценка освоения дополнительных предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (для преподавания по программам в области искусств);
- анализ и интерпретация результатов педагогического контроля и оценки;
- оценка изменений в уровне подготовленности обучающихся в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы

А/05.6 Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы

Трудовые действия:

- разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации;
- определение педагогических целей и задач, планирование занятий и (или) циклов занятий, направленных на освоение избранного вида деятельности (области дополнительного образования);

В/02.6 Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования

Трудовые действия:

- проведение групповых и индивидуальных консультаций для педагогов дополнительного образования по разработке образовательных программ, оценочных средств, циклов занятий, досуговых мероприятий и других методических материалов;
- контроль и оценка качества программно-методической документации;
- организация экспертизы (рецензирования) и подготовки к утверждению программно-методической документации;
- организация под руководством уполномоченного руководителя организации, осуществляющей образовательную деятельность, методической работы, в том числе деятельности методических объединений (кафедр) или иных аналогичных структур, обмена и распространения позитивного опыта профессиональной деятельности педагогов дополнительного образования

С/01.6 Организация и проведение массовых досуговых мероприятий

Трудовые действия:

- разработка сценариев досуговых мероприятий, в том числе конкурсов, олимпиад, соревнований, выставок;
- организация подготовки мероприятий;
- проведение массовых досуговых мероприятий;

С/02.6 Организационно-педагогическое обеспечение развития социального партнерства и продвижения услуг дополнительного образования детей и взрослых

Трудовые действия:

- планирование, организация и проведение мероприятий для сохранения числа имеющих обучающихся и привлечения новых обучающихся;
- организация набора и комплектования групп обучающихся;
- взаимодействие с органами власти, выполняющими функции учредителя, заинтересованными лицами и организациями, в том числе с социальными партнерами организации, осуществляющей образовательную деятельность, по вопросам развития дополнительного образования и проведения массовых досуговых мероприятий.

В результате освоения программы у обучающихся должны быть сформированы компетенции:

*общепрофессиональные:*

– *ОПК-2* Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

– *ОПК-4* Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей

– *ОПК-5* Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

*профессиональные:*

– *ПК-3* Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

– *ПК-6* Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий

– *ПК-7* Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов

– *ПК-8* Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса

– *ПК-9* Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности

– *ПК-10* Способен участвовать в проектировании предметной среды образовательной программы

| Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                        | Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций | Критерии оценивания результатов обучения             |                                                   |                                                  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                    | низкий<br>(допороговый, компетенция не сформирована) | пороговый                                         | базовый                                          | продвинутый                                        |
| Категория общепрофессиональных компетенций – Разработка основных и дополнительных образовательных программ |                                                                    |                                                      |                                                   |                                                  |                                                    |
| ОПК-2.<br>Способен участвовать                                                                             | ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> – Демонстрирует знание                       | Не может демонстрировать знание основных структурных | Допускает ошибки при демонстрации знаний основных | Достаточно успешно демонстрирует знание основных | Уверенно демонстрирует знание основных структурных |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>овать в<br/>разраб<br/>отке<br/>основн<br/>ых и<br/>дополн<br/>ительн<br/>ых<br/>образо<br/>ватель<br/>ных<br/>програ<br/>мм,<br/>разраба<br/>тывать<br/>отдель<br/>ные их<br/>компон<br/>енты (в<br/>том<br/>числе с<br/>исполь<br/>зовани<br/>ем<br/>инфор<br/>мацион<br/>но-<br/>комму<br/>никаци<br/>онных<br/>технол<br/>огий)</p> | <p>основных<br/>структурн<br/>ых<br/>компонент<br/>ов<br/>основных и<br/>дополнител<br/>ьных<br/>образовате<br/>льных<br/>программ</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>компонентов<br/>основных и<br/>дополнительн<br/>ых<br/>образовательн<br/>ых программ</p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>структурных<br/>компонентов<br/>основных и<br/>дополнительн<br/>ых<br/>образовательн<br/>ых программ</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>структурных<br/>компонентов<br/>основных и<br/>дополнительны<br/>х<br/>образовательн<br/>ых программ</p>                                                                                                                                                                                                                   | <p>компонентов<br/>основных и<br/>дополнительн<br/>ых<br/>образовательн<br/>ых программ</p>                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub><br/>–<br/>Участвует<br/>в<br/>разработке<br/>основных и<br/>дополнител<br/>ьных<br/>образовате<br/>льных<br/>программ и<br/>их<br/>отдельных<br/>компонент<br/>ов в<br/>соответств<br/>ии с<br/>нормативн<br/>о-<br/>правовыми<br/>актами в<br/>сфере<br/>образовани<br/>я и<br/>образовате<br/>льными<br/>потребност<br/>ями<br/>обучающи<br/>хся</p> | <p><b>Не может</b><br/>разрабатывать<br/>основные и<br/>дополнительн<br/>ые<br/>образовательн<br/>ые программ<br/>и их<br/>отдельные<br/>компоненты в<br/>соответствии<br/>с нормативно-<br/>правовыми<br/>актами в<br/>сфере<br/>образования и<br/>образовательн<br/>ыми<br/>потребностям<br/>и<br/>обучающихся</p> | <p><b>Допускает</b><br/><b>ошибки</b> при<br/>разработке<br/>основных и<br/>дополнительн<br/>ых<br/>образовательн<br/>ых программ<br/>и их<br/>отдельных<br/>компонентов<br/>в<br/>соответствии<br/>с нормативно-<br/>правовыми<br/>актами в<br/>сфере<br/>образования и<br/>образовательн<br/>ыми<br/>потребностям<br/>и<br/>обучающихся</p> | <p><b>Достаточно</b><br/><b>успешно</b><br/>разрабатывает<br/>основные и<br/>дополнительны<br/>е<br/>образовательн<br/>ые программы<br/>и их отдельные<br/>компоненты в<br/>соответствии с<br/>нормативно-<br/>правовыми<br/>актами в сфере<br/>образования и<br/>образовательн<br/>ыми<br/>потребностями<br/>обучающихся</p> | <p><b>Уверенно</b><br/>разрабатывает<br/>основные и<br/>дополнительн<br/>ые<br/>образовательн<br/>ые<br/>программы и<br/>их отдельные<br/>компоненты в<br/>соответствии<br/>с нормативно-<br/>правовыми<br/>актами в<br/>сфере<br/>образования и<br/>образовательн<br/>ыми<br/>потребностям<br/>и<br/>обучающихся</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ИД-3<sub>ОПК-2</sub><br/>–<br/>Использует<br/>информаци<br/>онно-<br/>коммуника<br/>ционные<br/>технологии<br/>и<br/>электронн</p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Не может</b><br/>использовать<br/>информацион<br/>но-<br/>коммуникаци<br/>онные<br/>технологии и<br/>электронные<br/>образовательн<br/>ые ресурсы</p>                                                                                                                                                          | <p><b>Допускает</b><br/><b>ошибки</b> при<br/>использовани<br/>и<br/>информацион<br/>но-<br/>коммуникаци<br/>онных<br/>технологий и<br/>электронных</p>                                                                                                                                                                                       | <p><b>Достаточно</b><br/><b>успешно</b><br/>использует<br/>информационн<br/>о-<br/>коммуникацио<br/>нные<br/>технологии и<br/>электронные<br/>образовательн</p>                                                                                                                                                               | <p><b>Уверенно</b><br/>использует<br/>информацион<br/>но-<br/>коммуникаци<br/>онные<br/>технологии и<br/>электронные<br/>образовательн<br/>ые ресурсы</p>                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      | ые образовательные ресурсы при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ                                                                                                                                       | при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ                                                                                                                                                            | образовательных ресурсов при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ                                                                                                                                                | ые ресурсы при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ                                                                                                                                                         | при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ                                                                                                                                                          |
| <b>Категория общепрофессиональных компетенций – Построение воспитывающей образовательной среды</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОПК-4.<br>Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> – Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществляет духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | <b>Не может</b> демонстрировать знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществлении и духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществляет духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей | <b>Уверенно</b> демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществляет духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей |
|                                                                                                                      | ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> – Осуществл                                                                                                                                                                                                                        | <b>Не может</b> осуществлять отбор                                                                                                                                                                                                                 | <b>Допускает ошибки</b> при осуществлении                                                                                                                                                                                                                       | <b>Достаточно успешно</b> осуществляет                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уверенно</b> осуществляет отбор                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | яет отбор<br>диагностич<br>еских<br>средств для<br>определи<br>я уровня<br>сформиров<br>анности<br>духовно-<br>нравственн<br>ых<br>ценностей                                                                                                                                                                                                                                                 | диагностичес<br>ких средств<br>для<br>определения<br>уровня<br>сформирован<br>ности<br>духовно-<br>нравственных<br>ценностей                                                                                                                                                                                                                                 | и отбора<br>диагностичес<br>ких средств<br>для<br>определения<br>уровня<br>сформирован<br>ности<br>духовно-<br>нравственных<br>ценностей                                                                                                                                                                                                                                    | отбор<br>диагностическ<br>их средств для<br>определения<br>уровня<br>сформированно<br>сти духовно-<br>нравственных<br>ценностей                                                                                                                                                                                                                                 | диагностичес<br>ких средств<br>для<br>определения<br>уровня<br>сформирован<br>ности<br>духовно-<br>нравственных<br>ценностей                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                            | ИД-3 <sub>ОПК-4</sub><br>–<br>Демонстри<br>рует<br>способность<br>к<br>формирова<br>нию у<br>обучающи<br>хся<br>гражданско<br>й позиции,<br>толерантно<br>сти и<br>навыков<br>поведения<br>в<br>изменяюще<br>йся<br>поликульту<br>рной среде,<br>способност<br>и к труду и<br>жизни в<br>условиях<br>современн<br>ого мира,<br>культуры<br>здорового<br>и<br>безопасног<br>о образа<br>жизни | <b>Не может</b><br>демонстриров<br>ать<br>способность к<br>формировани<br>ю у<br>обучающихся<br>гражданской<br>позиции,<br>толерантност<br>и и навыков<br>поведения в<br>изменяющейс<br>я<br>поликультурн<br>ой среде,<br>способности к<br>труду и<br>жизни в<br>условиях<br>современного<br>мира,<br>культуры<br>здорового и<br>безопасного<br>образа жизни | <b>Допускает</b><br><b>ошибки</b> при<br>демонстрации<br>способности к<br>формировани<br>ю у<br>обучающихся<br>гражданской<br>позиции,<br>толерантност<br>и и навыков<br>поведения в<br>изменяющейс<br>я<br>поликультурн<br>ой среде,<br>способности к<br>труду и<br>жизни в<br>условиях<br>современного<br>мира,<br>культуры<br>здорового и<br>безопасного<br>образа жизни | <b>Достаточно</b><br><b>успешно</b><br>демонстрирует<br>способность к<br>формированию<br>у обучающихся<br>гражданской<br>позиции,<br>толерантности<br>и навыков<br>поведения в<br>изменяющейс<br>я<br>поликультурно<br>й среде,<br>способности к<br>труду и жизни<br>в условиях<br>современного<br>мира, культуры<br>здорового и<br>безопасного<br>образа жизни | <b>Уверенно</b><br>демонстрируе<br>т способность<br>к<br>формировани<br>ю у<br>обучающихся<br>гражданской<br>позиции,<br>толерантност<br>и и навыков<br>поведения в<br>изменяющейс<br>я<br>поликультурн<br>ой среде,<br>способности к<br>труду и<br>жизни в<br>условиях<br>современного<br>мира,<br>культуры<br>здорового и<br>безопасного<br>образа жизни |
| <b>Категория общепрофессиональных компетенций – Контроль и оценка формирования результатов образования</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОПК-5.<br>Способ<br>ен                                                                                     | ИД-1 <sub>ОПК-5</sub><br>–<br>Формулиру<br>ет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Не может</b><br>формулироват<br>ь<br>образовательн                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Допускает</b><br><b>ошибки</b> при<br>формулировк<br>е                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Достаточно</b><br><b>успешно</b><br>формулирует<br>образовательн                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Уверенно</b><br>формулирует<br>образовательн<br>ые результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>осущес<br/>твлять<br/>контро<br/>ль и<br/>оценку<br/>форми<br/>ровани<br/>я<br/>результ<br/>атов<br/>образо<br/>вания<br/>обучаю<br/>щихся,<br/>выявля<br/>ть и<br/>коррек<br/>тирова<br/>ть<br/>трудно<br/>сти в<br/>обучен<br/>ии</p> | <p>образовате<br/>льные<br/>результаты<br/>обучающи<br/>хся в<br/>рамках<br/>учебных<br/>предметов<br/>согласно<br/>освоенному(ым)<br/>профилю(ям)<br/>подготовки в<br/>соответствии<br/>с<br/>требованиями<br/>к результатам<br/>освоения<br/>основной<br/>образовательн<br/>ой программы</p> | <p>ые результаты<br/>обучающихся<br/>в рамках<br/>учебных<br/>предметов<br/>согласно<br/>освоенному(ым)<br/>профилю(ям)<br/>подготовки в<br/>соответствии<br/>с<br/>требованиями<br/>к результатам<br/>освоения<br/>основной<br/>образовательн<br/>ой программы</p> | <p>образовательн<br/>ых<br/>результатов<br/>обучающихся<br/>в рамках<br/>учебных<br/>предметов<br/>согласно<br/>освоенному(ым)<br/>профилю(ям)<br/>подготовки в<br/>соответствии<br/>с<br/>требованиями<br/>к результатам<br/>освоения<br/>основной<br/>образовательн<br/>ой программы</p> | <p>ые результаты<br/>обучающихся в<br/>рамках<br/>учебных<br/>предметов<br/>согласно<br/>освоенному(ым)<br/>профилю(ям)<br/>подготовки в<br/>соответствии с<br/>требованиями к<br/>результатам<br/>освоения<br/>основной<br/>образовательн<br/>ой программы</p> | <p>обучающихся<br/>в рамках<br/>учебных<br/>предметов<br/>согласно<br/>освоенному(ым)<br/>профилю(ям)<br/>подготовки в<br/>соответствии<br/>с<br/>требованиями<br/>к результатам<br/>освоения<br/>основной<br/>образовательн<br/>ой программы</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub><br/>–<br/>Осуществл<br/>яет отбор<br/>диагностич<br/>еских<br/>средств,<br/>форм<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформиров<br/>анности<br/>образовате<br/>льных<br/>результато<br/>в<br/>обучающи<br/>хся</p>                                                            | <p><b>Не может</b><br/>осуществлять<br/>отбор<br/>диагностичес<br/>ких средств,<br/>форм<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован<br/>ности<br/>образовательн<br/>ых<br/>результатов<br/>обучающихся</p>                                                           | <p><b>Допускает</b><br/><b>ошибки</b> при<br/>осуществлени<br/>и отбора<br/>диагностичес<br/>ких средств,<br/>форм<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован<br/>ности<br/>образовательн<br/>ых<br/>результатов<br/>обучающихся</p>                                                        | <p><b>Достаточно</b><br/><b>успешно</b><br/>осуществляет<br/>отбор<br/>диагностичес<br/>ких средств,<br/>форм контроля<br/>и оценки<br/>сформированно<br/>сти<br/>образовательн<br/>ых результатов<br/>обучающихся</p>                                          | <p><b>Уверенно</b><br/>осуществляет<br/>отбор<br/>диагностичес<br/>ких средств,<br/>форм<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован<br/>ности<br/>образовательн<br/>ых<br/>результатов<br/>обучающихся</p>                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ИД-3<sub>ОПК-5</sub><br/>–<br/>Применяет<br/>различные<br/>формы<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформиров</p>                                                                                                                                                                                | <p><b>Не может</b><br/>применять<br/>различные<br/>формы<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован<br/>ности</p>                                                                                                                                                    | <p><b>Допускает</b><br/><b>ошибки</b> при<br/>применении<br/>различных<br/>форм<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован</p>                                                                                                                                                              | <p><b>Достаточно</b><br/><b>успешно</b><br/>применяет<br/>различные<br/>формы<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформированно</p>                                                                                                                                   | <p><b>Уверенно</b><br/>применяет<br/>различные<br/>формы<br/>контроля и<br/>оценки<br/>сформирован<br/>ности</p>                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | анности образовательных результатов в обучающемся, формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов | образовательных результатов обучающихся, формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов | ности образовательных результатов обучающихся, формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов | сти образовательных результатов обучающихся, формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов | образовательных результатов обучающихся, формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Тип задач профессиональной деятельности: педагогический**

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК - 3 .<br>Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современным и методами и технологиями , в том числе информацион | ИД-1 <sub>ПК-3</sub> – Проектирует результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами | <b>Не может</b> проектировать результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами | <b>Допускает ошибки</b> при проектировании результатов обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами | <b>Достаточно успешно</b> проектирует результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами | <b>Уверенно</b> проектирует результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами |
|                                                                                                                                                                 | ИД-2 <sub>ПК-3</sub> – Реализует образовательные программы различных                                                                                                                 | <b>Не может</b> реализовать образовательные программы различных                                                                                                                 | <b>Допускает ошибки</b> при реализации образовательных программ различных                                                                                                                     | <b>Достаточно успешно</b> проектирует образовательные программы различных                                                                                                               | <b>Уверенно</b> проектирует образовательные программы различных                                                                                                               |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ными, для обеспечения качества учебного - воспитательного процесса | уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса                                                  | уровней в соответствии с современным и методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса                                         | уровней в соответствии с современным и методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса                                                         | уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса                                                     | уровней в соответствии с современным и методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса                                          |
|                                                                    | ИД-3 <sub>ПК-3</sub> – Составляет план, конспект, технологическую карту учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся | <b>Не может</b> составить план, конспект, технологическую карту учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся | <b>Допускает ошибки</b> при составлении плана, конспекта, технологической карты учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся | <b>Достаточно успешно</b> составляет план, конспект, технологическую карту учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся | <b>Уверенно</b> составляет план, конспект, технологическую карту учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: методический</b>       |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
| ПК - 6. Способен осуществлять обучение                             | ИД-1 <sub>ПК-6</sub> – Демонстрирует знания концептуальных положений и                                                                                                                                  | <b>Не может</b> демонстрировать знания концептуальных положений и требований к организации                                                                                                      | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний концептуальных положений и требований к                                                                                                                         | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знания концептуальных положений и требований к организации                                                                                                         | <b>Уверенно</b> демонстрирует знания концептуальных положений и требований к организации                                                                                                         |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| му предмету на основе использования предметных методов и применения современных образовательных технологий | требований к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования                                                                                              | образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования                                                                                                          | организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования                                                                                                        | образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования                                                                                                                          | образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования                                                                                                                |
|                                                                                                            | ИД-2 <sub>ПК-6</sub> – Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе | <b>Не может</b> проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе | <b>Допускает ошибки</b> при проектировании элементов образовательной программы, рабочей программы учителя, формулировке цели и задачи преподаваемого предмета и реализации их в образовательном процессе | <b>Достаточно успешно</b> умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе | <b>Уверенно</b> умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе |
|                                                                                                            | ИД-3 <sub>ПК-6</sub> – Осуществляет обучение учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий                                                                     | <b>Не может</b> осуществлять обучение учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий                                                               | <b>Допускает ошибки</b> при осуществлении обучения учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий                                                            | <b>Достаточно успешно</b> осуществляет обучение учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий                                                                     | <b>Уверенно</b> осуществляет обучение учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий                                                                     |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              | технологий                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| ПК - 7. Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов | ИД-1 <sub>ПК-7</sub> – Демонстрирует знания современных методик и технологий достижения личностных и предметных результатов, предметных и индивидуальных особенностей обучающихся на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся | <b>Не может</b> демонстрировать знания современных методик и технологий достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся   | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний современных методик и технологий достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся     | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знания современных методик и технологий достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся        | <b>Уверенно</b> демонстрирует знания современных методик и технологий достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся        |
|                                                                                                                                                              | ИД-2 <sub>ПК-7</sub> – Оказывает индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей и от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разработать индивидуальные ориентированные программы   | <b>Не может</b> оказать индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разработать индивидуальные ориентированные программы | <b>Допускает ошибки</b> при оказании индивидуальной помощи и поддержке обучающихся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разработке индивидуальных ориентированных программ | <b>Достаточно успешно</b> оказывает индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разрабатывает индивидуально ориентированные программы | <b>Уверенно</b> оказывает индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разрабатывает индивидуально ориентированные программы |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | анные программы                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                        | ИД-3 <sub>ПК-7</sub> – Создает и применяет в практике обучения рабочие программы соответствующего предмета, методические разработки и дидактические материалы, отвечающие индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта | <b>Не может</b> создать и применить в практике обучения рабочие программы соответствующего предмета, методические разработки и дидактические материалы, отвечающие индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта | <b>Допускает ошибки</b> при создании и применении в практике обучения рабочих программ соответствующего предмета, методических разработок и дидактических материалов, отвечающих индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта | <b>Достаточно успешно</b> создает и применяет в практике обучения рабочие программы соответствующего предмета, методические разработки и дидактические материалы, отвечающие индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта | <b>Уверенно</b> создает и применяет в практике обучения рабочие программы соответствующего предмета, методические разработки и дидактические материалы, отвечающие индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта |
| ПК - 8 . Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса | ИД-1 <sub>ПК-8</sub> – Демонстрирует знания закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области                                                                                                            | <b>Не может</b> демонстрировать знания закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области                                                                                                          | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной                                                                                                                       | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знания закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области                                                                                                            | <b>Уверенно</b> демонстрирует знания закономерностей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области                                                                                                            |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | ующей предметной области                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | области                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           | ИД-2 <sub>ПК-8</sub> – Осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающимися и требованиями стандарта | <b>Не может</b> осуществлять отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающимися и требованиями стандарта | <b>Допускает ошибки</b> при осуществлении отбора предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающимися и требованиями стандарта | <b>Достаточно успешно</b> осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиями стандарта | <b>Уверенно</b> осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающимися и требованиями стандарта |
|                                                           | ИД-3 <sub>ПК-8</sub> – Владеет предметными знаниями, отбирает вариативное содержание с учетом содержания с учетом образовательных программ                                                                             | <b>Не может</b> овладеть предметными знаниями, отбирать вариативное содержание с учетом образовательных программ                                                                                                | <b>Допускает ошибки</b> при овладении предметными знаниями, отборе вариативного содержания с учетом образовательных программ                                                                                                  | <b>Достаточно успешно</b> владеет предметными знаниями, отбирает вариативное содержание с учетом образовательных программ                                                                                                | <b>Уверенно</b> владеет предметными знаниями, отбирает вариативное содержание с учетом образовательных программ                                                                                                 |
| ПК - 9 . Способен организовывать деятельность обучающихся | ИД-1 <sub>ПК-9</sub> – Демонстрирует знание способов организации образовательной                                                                                                                                       | <b>Не может</b> демонстрировать знание способов организации образовательной деятельности обучающихся,                                                                                                           | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний способов организации образовательной деятельности                                                                                                                             | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знание способов организации образовательной деятельности обучающихся,                                                                                                            | <b>Уверенно</b> демонстрирует знание способов организации образовательной деятельности обучающихся,                                                                                                             |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| щихся, направленно у на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности | деятельности обучающихся, приемы мотивации к учебной и учебно-исследовательской деятельности                                                                                                           | приемов мотивации к учебной и учебно-исследовательской деятельности                                                                                                                               | обучающихся, приемов мотивации к учебной и учебно-исследовательской деятельности                                                                                                                              | приемы мотивации к учебной и учебно-исследовательской деятельности                                                                                                                                        | приемы мотивации к учебной и учебно-исследовательской деятельности                                                                                                                              |
|                                                                                                          | ИД-2 <sub>ПК-9</sub> – Организует различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности | <b>Не может</b> организовать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности | <b>Допускает ошибки</b> при организации различных видов деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленных на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности | <b>Достаточно успешно</b> организует различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности | <b>Уверенно</b> организует различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности |
| ПК-10. Способен участвовать в проектировании предметной среды образовательной программы                  | ИД-1 <sub>ПК-10</sub> – Демонстрирует знания компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей, принципов и методических                                                               | <b>Не может</b> демонстрировать знания компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей, принципов и методических подходов к организации предметной среды соответствующую        | <b>Допускает ошибки</b> при демонстрации знаний компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей, принципов и методических подходов к организации предметной среды                           | <b>Достаточно успешно</b> демонстрирует знания компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей, принципов и методических подходов к организации предметной среды соответствующую        | <b>Уверенно</b> демонстрирует знания компонентов образовательной среды и их дидактических возможностей, принципов и методических подходов к организации предметной среды соответствующую        |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| их подходов к организации предметной среды соответствующей образовательной программы                                                                                | щей образовательной программы                                                                                                                                 | соответствующей образовательной программы                                                                                                                                  | ей образовательной программы                                                                                                                                          | щей образовательной программы                                                                                                                               |
| ИД-2 <sub>ПК-10</sub> – Проектирует предметную среду образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона | <b>Не может</b> проектировать предметную среду образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона | <b>Допускает ошибки</b> при проектировании предметной среды образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона | <b>Достаточно успешно</b> проектирует предметную среду образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона | <b>Уверенно</b> проектирует предметную среду образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:  
знать:

- основные структурные компоненты основных и дополнительных образовательных программ
- духовно-нравственные ценности личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности, осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
- образовательные результаты обучающихся в рамках учебных предметов согласно освоённому(ым) профилю(ям) подготовки в соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы
- результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами
- концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по преподаваемому предмету, особенностей его проектирования
- современные методики и технологии достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся
- закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области
- способы организации образовательной деятельности обучающихся, приемы мотивации к учебной и учебно- исследовательской деятельности

- компоненты образовательной среды и их дидактические возможности, принципы и методические подходы к организации предметной среды соответствующей образовательной программы.

уметь:

- разрабатывать основные и дополнительные образовательные программы и их отдельные компоненты в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и образовательными потребностями обучающихся

- осуществлять отбор диагностических средств для определения уровня сформированности духовно-нравственных ценностей

- осуществлять отбор диагностических средств, форм контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся

- реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

- проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя, формулировать цели и задачи преподаваемого предмета и реализовывать их в образовательном процессе

- оказывать индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разрабатывает индивидуально ориентированные программы

- осуществлять отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиями стандарта

- организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности

- проектировать предметную среду образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона.

владеть:

- информационно-коммуникационными технологиями и электронными образовательными ресурсами при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ

- формированием у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в условиях современного мира, культуры здорового и безопасного образа жизни

- различными формами контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся

- методикой составления плана, конспекта, технологических карт учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приемы формирования познавательной мотивации обучающихся

- методикой обучения учебному предмету с применением предметных методик, современных образовательных технологий

- способами применения в практике обучения рабочих программ соответствующего предмета, методическими разработками и дидактическими материалами, отвечающих индивидуальным особенностям и образовательным потребностям обучающихся, а также требованиям стандарта

- предметными знаниями, отбирает вариативное содержание с учетом образовательных программ

- методикой организации различных видов деятельности обучающихся в образовательном процессе, направленных на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности

- методикой проектирования предметной среды образовательной программы с учетом возможностей образовательной организации и возможностей конкретного региона.

### 3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

| Разделы, темы дисциплины                                                                                                                                                            | Компетенции |       |       |      |      |      |      |      |       |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     | ОПК-2       | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | общее количество компетенций |
| Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии.<br>Тема 1. Методика обучения и воспитания биологии. Предмет и задачи.                            | +           | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +     | 9                            |
| Тема 2. Основные этапы развития отечественной методики обучения и воспитания биологии.                                                                                              | +           | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +     | 9                            |
| Тема 3. Система биологического образования в современной школе. Содержание школьных курсов биологии.                                                                                | +           | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +     | 9                            |
| Тема 4. Федеральный базисный учебный план основного общего образования по биологии.                                                                                                 | +           | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +     | 9                            |
| Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.<br>Тема 5. Методы обучения биологии. Развитие методов и методических приемов. Активные методы в обучении биологии. | +           | +     | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +     | 9                            |

|                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 6. Формы обучения биологии.                                                                                            | + | + | + | + | + | + | + | + |   | 9 |
| Тема 7. Современные педагогические технологии в обучении биологии.                                                          | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 8. Межпредметные связи биологии                                                                                        | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 9. Внеурочная работа, виды и особенности содержания.                                                                   | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 10. Методика контроля и учета знаний и умения учащихся при изучении биологии.                                          | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 11. Организация пришкольного участка в современных условиях.                                                           | + | + |   | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 12. Материальная база обучения биологии.                                                                               | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 13. Аудиовизуальные технологии в обучении биологии.                                                                    | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Раздел 3. Методика обучения и воспитания в разделах биологии.<br>Тема 14. Особенности содержания и методики курса «Природа» | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 15. Содержание и методика обучения раздела «Бактерии. Грибы. Растения».                                                | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 16. Особенности содержания и методики обучения биологии в разделе «Животные».                                          | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 17. Особенности содержания и методики обучения биологии в разделе «Человек и его здоровье».                            | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |
| Тема 18. Особенности содержания и методики обучения в разделе «Общая биология», «Введение в общую биологию и экологию».     | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 9 |

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы 360 акад. часов.

#### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид занятий                                                              | Всего акад. часов | Количество акад. часов           |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|
|                                                                          |                   | по очной форме обучения семестры |             |
|                                                                          |                   | 4                                | 5           |
| Общая трудоемкость дисциплины                                            | 360               | 72                               | 288         |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, т.ч.                     | 92                | 32                               | 60          |
| Аудиторные занятия (всего)                                               | 106               | 32                               | 60          |
| В том числе:                                                             |                   |                                  |             |
| Лекции                                                                   | 36                | 12                               | 24          |
| Лабораторные работы всего                                                | 36                | 12                               | 24          |
| в том числе в форме практической подготовки                              | 6                 | 2                                | 4           |
| Практические занятия                                                     | 20                | 8                                | 12          |
| Самостоятельная работа (всего)                                           | 232               | 40                               | 192         |
| В том числе:                                                             | -                 |                                  |             |
| <i>Реферат</i>                                                           | 4                 | -                                | 4           |
| <i>Подготовка к зачету и экзаменам</i>                                   | 14                | 6                                | 8           |
| <i>Разработка конспектов уроков</i>                                      | 20                | 20                               |             |
| <i>Разработка внеурочных мероприятий</i>                                 | 20                | -                                | 20          |
| <i>Разработка воспитательных мероприятий</i>                             | 22                | -                                | 22          |
| <i>Разработка конспектов, с использованием активных методов обучения</i> | 21                | -                                | 14          |
| <i>Разработка экскурсий</i>                                              | 21                | -                                | 14          |
| <i>Разработка тестовых заданий</i>                                       | 10                |                                  | 10          |
| <i>Подготовка к лабораторным работам</i>                                 | 50                |                                  | 50          |
| <i>Подготовка к практическим занятиям</i>                                | 50                |                                  | 50          |
| Контроль                                                                 |                   | -                                | 36 (8 з.е.) |
| Вид итогового контроля                                                   | экзамен, зачет    | зачет                            | экзамен     |

#### 4.2. Лекции

| № | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций -                                          | Объем в акад. часах | Формируемые компетенции |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
|   | Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии. | 8                   |                         |

|    |                                                                                                                 |    |                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| 1  | Тема 1. Методика обучения биологии. Предмет и задачи.                                                           | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 2  | Тема 2. Основные этапы развития отечественной методики обучения и воспитания по биологии.                       | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3  | Тема 3. Система биологического образования в современной школе. Содержание школьных курсов биологии.            | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 4  | Тема 4. Федеральный базисный учебный план основного общего образования по биологии.                             | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
|    | Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.                                                | 18 |                                                          |
| 5  | Тема 5. Методы обучения биологии. Развитие методов и методических приемов. Активные методы в обучении биологии. | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 6  | Тема 6. Формы обучения биологии                                                                                 | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 7  | Тема 7. Современные педагогические технологии в обучении биологии.                                              | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 8  | Тема 8. Межпредметные связи биологии.                                                                           | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 9  | Тема 9. Внеурочная работа, виды и особенности содержания.                                                       | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 10 | Тема 10. Методика контроля и учета знаний и умения учащихся при изучении биологии.                              | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 11 | Тема 11. Организация пришкольного участка в современных условиях.                                               | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 12 | Тема 12. Материальная база обучения биологии.                                                                   | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
|    | Тема 13. Аудиовизуальные технологии в                                                                           | 2  | ОПК-2; ОПК-4;                                            |

|    |                                                                                                                         |    |                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| 13 | обучении биологии.                                                                                                      |    | ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10               |
|    | Раздел 3. Методика обучения и воспитания в разделах биологии.                                                           | 10 |                                                          |
| 14 | Тема 14. Особенности содержания и методики курса «Природа».                                                             | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 15 | Тема 15. Содержание и методика обучения раздела «Бактерии. Грибы. Растения».                                            | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 16 | Тема 16. Особенности содержания и методики обучения биологии в разделе «Животные».                                      | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 17 | Тема 17. Особенности содержания и методики обучения биологии в разделе «Человек и его здоровье».                        | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 18 | Тема 18. Особенности содержания и методики обучения в разделе «Общая биология», «Введение в общую биологию и экологию». | 2  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |

#### 4.3. Практические занятия

| № раздела | Наименование занятия                                                              | Объем в акад. часах | Формируемые компетенции                                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| 3         | 1.Анализ программ и учебников по разделу «Бактерии. Грибы. Растения».             | 2                   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 2.Особенности содержания и методики обучения раздела «Бактерии. Грибы. Растения». | 2                   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 3.Анализ программ и учебников раздела «Животные».                                 | 2                   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 4.Особенности содержания и методики обучения раздела «Животные».                  | 4                   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;       |

|   |                                                                                |   |                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
|   |                                                                                |   | ПК-10                                                    |
| 3 | 5. Анализ программ и учебников раздела «Человек и его здоровье».               | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 6. Особенности содержания и методика обучения раздела «Человек и его здоровье» | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 7. Анализ программ и учебников раздела «Общая биология».                       | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 8. Особенности содержания и методики обучения раздела «Общая биология».        | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |

#### 4.4. Лабораторные работы

| № раздела | Наименование занятия                                                                                                                                                                                                 | Объем в ак. часах | Формируемые компетенции                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 3         | 1. Методика обучения темы «Клеточное строение растений».                                                                                                                                                             | 2                 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 2. Методика обучения тем «Царство Бактерии. Царство Грибы»                                                                                                                                                           | 2                 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 3. Методика обучения темы «Царство Растения». Методика обучения темы «Строение и многообразие покрытосеменных растений».                                                                                             | 2                 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 5. Методика обучения темы «Жизнь растений». (Ролевая игра «Учитель-ученик»). (в форме практической подготовки) .Методика обучения темы «Классификация растений» (Устный журнал «Из истории классификации растений»). | 2                 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3         | 7. Методика обучения темы «Простейшие».                                                                                                                                                                              | 2                 | ОПК-2; ОПК-                                              |

|   |                                                                                                                                                                        |   |                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
|   | Методика обучения темы «Тип Кишечнополостные»                                                                                                                          |   | 4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10            |
| 3 | 9. Методика обучения темы «Тип Членистоногие». (Ролевая игра «Учитель – ученик»).                                                                                      | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 10. Методика обучения темы «Тип Хордовые. Класс Рыб». Методика обучения темы «Класс Земноводные или Амфибии».                                                          | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 12. Методика обучения темы «Класс Птицы».                                                                                                                              | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 13. Методика обучения темы «Класс Млекопитающие». (Пресс - конференция «Красная Книга животных»)                                                                       | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 14. Методика обучения темы «Эволюция строения, функций органов и их систем».                                                                                           | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 15. Методика обучения тем «Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Биоценозы. Животный мир и хозяйственная деятельность человека»                      | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 17. Методика обучения тем «Науки, изучающие организм человека. Происхождение человека. Строение организма». Методика обучения по теме «Опорно - двигательная система». | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 19. Методика обучения темы «Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая система». (Ролевая игра «На приеме у врача»).                                      | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 20. Методика обучения темы «Дыхательная система». Методика обучения темы «Пищеварительная система».                                                                    | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 3 | 22. Методика обучения темы «Обмен веществ и энергии». (Игра «Суд над ГМО»).                                                                                            | 2 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3;                               |

|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
|   | (в форме практической подготовки)                                                                                                                                    |   | ПК-6; ПК-7;<br>ПК-8; ПК-9;<br>ПК-10                                  |
| 3 | 24. Методика обучения темы «Нервная система». Методика обучения тем «Анализаторы. Органы чувств».                                                                    | 2 | ОПК-2; ОПК-4;<br>ОПК-5; ПК-3;<br>ПК-6; ПК-7;<br>ПК-8; ПК-9;<br>ПК-10 |
| 3 | 25. Методика обучения темы «Основа генетики и селекция» (Научная конференция «Успехи селекционеров в области плодовых культур»)<br>(в форме практической подготовки) | 2 | ОПК-2; ОПК-4;<br>ОПК-5; ПК-3;<br>ПК-6; ПК-7;<br>ПК-8; ПК-9;<br>ПК-10 |
| 3 | 26. Методика обучения темы «Эволюционное учение».                                                                                                                    | 2 | ОПК-2; ОПК-4;<br>ОПК-5; ПК-3;<br>ПК-6; ПК-7;<br>ПК-8; ПК-9;<br>ПК-10 |

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

| Раздел дисциплины                                                                 | Вид самостоятельной работы                                        | Объем<br>акад. часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии | Разработка конспектов уроков                                      | 20                   |
|                                                                                   | Подготовка к зачету                                               | 14                   |
|                                                                                   | Написание реферата                                                | 4                    |
|                                                                                   | Разработка внеурочных мероприятий                                 | 27                   |
| Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.                  | Разработка воспитательных мероприятий                             | 22                   |
|                                                                                   | Подготовка к лабораторным работам                                 | 25                   |
|                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям                                | 25                   |
|                                                                                   | Разработка конспектов, с использованием активных методов обучения | 14                   |
| Раздел 3. Методика обучения и воспитания в разделах биологии.                     | Разработка экскурсий                                              | 21                   |
|                                                                                   | Подготовка к лабораторным работам                                 | 25                   |
|                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям                                | 25                   |

|  |                             |     |
|--|-----------------------------|-----|
|  | Разработка тестовых заданий | 10  |
|  | Итого                       | 232 |

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

Корепанова Е.В., Манаенкова М.П. Методические рекомендации для обучающихся по организации самостоятельной работы (рассмотрены учебно-методической комиссией Социально-педагогического института, утверждены учебно-методическим советом университета, протокол № 10 от «22» июня 2023 г.).

#### **4.6. Курсовое проектирование - не предусмотрено учебным планом**

#### **4.7. Содержание разделов дисциплины (модуля)**

Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии.

Предмет, задачи, объекты теории и методики обучения биологии, связь с другими дисциплинами, методы исследования, современные проблемы методики обучения биологии.

Предмет теории и методики обучения биологии, его задачи как осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности.

Значение биологического образования в школе для создания социальной значимости своей будущей профессии, мотивации к осуществлению профессиональной деятельности.

Биология как учебный предмет современного общеобразовательного учреждения, позволяющий осознать социальную значимость своей будущей профессии, и мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности.

Федеральный базисный учебный план среднего общего образования как реализация образовательной программы по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта.

Зарождение отечественной методики естествознания, систематическое направление в школьном курсе естествознания. Описательно – систематическое направление в школьном естествознании. Развитие биологического направления в обучении естествознания, развитие методики обучения биологии в советской и постсоветской школе.

Анализ программ и учебников «Общая биология», «Введение в общую биологию и экологию», как реализация образовательной программы по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта.

Федеральный базисный учебный план, программа и учебники курса природа, особенности методики обучения.

Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.

Методы обучения – основа работы учителя биологии. Система классификации и характеристика методов обучения. Словесные методы. Наглядные методы. Практические методы, их виды, характеристика. Активные методы обучения биологии. Развитие и выбор методов обучения. Методы обучения биологии. Классификация. Методические приемы как владение основами профессиональной этики и речевой культуры.

Формы обучения биологии: урок, лабораторные занятия, экскурсия, внеурочная работа, домашняя работа учащихся.

Урок - основная форма организации учебной работы по биологии как решение задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и вне учебной деятельности. Развитие способности обучающихся работать в команде. Способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности при определении типов уроков и их структуры.

Типы уроков и их структура. Их влияние, на способность обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия.

Общая характеристика и виды современных технологий обучения; модульные технологии обучения. Технологии программированного обучения. Компьютерные технологии обучения. Метод проектов в отечественной образовательной системе.

Подготовка к уроку биологии и его проведение как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования.

Способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность, развивать их творческие способности на лабораторных занятиях по биологии. Методика демонстрации наглядности и ее использование в учебной - исследовательской деятельности обучающихся. Современные педагогические технологии в обучения биологии, позволяющие осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности.

Общая характеристика принципа межпредметных связей, использование знаний из курса «Ботаники» при изучении растений. Межпредметные связи в процессе изучения раздела «Животные». Интегрированные уроки по биологии.

Значение внеклассной работы. Формы и виды, структура работы кружка юных биологов.

Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении технологической карты урока.

Наглядные методы как методы работы учителя и обучающихся, их способность на развитие работать в команде.

Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении конспекта урока.

Значение проверки знаний и умений учащихся, виды и методы проверки знаний и умений учащихся. ЕГЭ.

Значение учебно – опытного участка. Отделы: плодово-ягодных культур, полевых культур, цветочно-декоративный отдел, коллекционный, дендрологический отдел, зоологический. оборудование учебно-опытного участка. Организация работы на учебно-опытном участке.

Биологический кабинет: класс – лаборатория, лаборантская. Наглядные средства обучения: натуральные и изобразительные. Уголок живой природы. Требования к содержания комнатных растений и животных в живом уголке. Подготовка к уроку биологии и его проведение как владение основами профессиональной этики и речевой культуры.

Разнообразие способов проверки знаний, умений и навыков учащихся позволяющие использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии.

Значение, классификация аудиовизуальных устройств, их использование на уроках биологии. Требования к учебному видеофильму, презентации, банк аудио-видео и компьютерных учебных материалов.

Компьютерные технологии обучения, позволяющие использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии.

Раздел 3. Методика обучения и воспитания в разделах биологии.

Тема 14. Особенности содержания и методики курса «Биологии» за 5 класс

Программы, учебники, методическая литература, особенности методов и форм обучения раздела. Совершенствование проблемы содержания биологического образования в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования, с достижениями цитологии, генетики, биотехнологии и других наук.

Требования к составлению плана урока по биологии с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся.

Программы, учебники, методическая литература, особенности методов и форм обучения раздела. Особенности содержания и методики раздела «Бактерии. Растения. Грибы. Лишайники». Работа по профессиональному самоопределению на биологические профессии. Анализ программ и учебников раздела биологии «Растения. Грибы. Бактерии. Лишайники» как готовность реализовать образовательную программу по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта по биологии. Методика проведения экскурсий в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» с точки зрения сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности и развития творческих способностей обучающихся. Особенности методики обучения раздела «Растения». Руководство учебно-исследовательской деятельности обучающихся в разделе. Отделы пришкольного учебно-опытного участка. Руководство учебно-исследовательской деятельности при организации опытнической работы в отделах.

Краткая история развития школьного раздела «Животные». Основные понятия, специфика их формирования, особенности методики обучения. Особенности содержания и методики раздела «Животные». Работа по профессиональному самоопределению на биологические профессии. Выбор методов, их классификация с учетом возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии.

Краткая история развития школьного раздела «Человек и его здоровье». Основные понятия, специфика их формирования, особенности методики обучения. Задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности по биологии. Владение основами профессиональной этики и речевой культуры в процессе патриотического воспитания по биологии. Особенности содержания раздела «Человек и его здоровье» - это готовность реализовывать образовательную программу по биологии в связи с требованием образовательного стандарта. Анализ программ и учебников раздела «Человек и его здоровье» - это готовность реализовывать образовательную программу по биологии в связи с требованием образовательного стандарта.

Методика обучения тем «Науки, изучающие организм человека», «Строение организма». Работа по профессиональному самоопределению на медицинские специальности. Организация сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения темы «Опорно-двигательная система». Методика обучения тем «Внутренняя среда организма», «Кровеносная и лимфатическая системы» как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования. Организация сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения темы «Дыхательная система».

Методика обучения темы «Обмен веществ и энергии» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры. Методика обучения темы «Пищеварительная система» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры. Методика обучения темы «Покровные ткани. Терморегуляция. Выделение», с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся. Методы обучения раздела «Человек и его здоровье» с использованием возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии. Методика проведения лабораторных работ в разделе «Человек и его здоровье» с использованием возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии.

Школьные биологические олимпиады. Основные понятия, специфика их формирования, особенности методики обучения. Основные структурные компоненты урока с учетом возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии. Разработка элективных курсов с учётом интереса обучающихся, способности работать в команде. Способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности при планировании работы учебно-опытного участка. Профориентационная работа при обучении биологии и ее роль в профессиональном самоопределении обучающихся. Использование компьютера на уроках биологии как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования. Ресурсы интернета, целесообразные к использованию в учебно-воспитательном процессе по биологии как показатель профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования.

## 5. Образовательные технологии

При проведении лекций, практических занятий и лабораторных работ используются следующие виды образовательных технологий: аудиовизуальная технология, проблемное изложение, индивидуализированное обучение с групповым обсуждением итогов, разбор конкретной ситуации, работа малыми группами, семинар в форме круглого стола, семинар конференция и др.

Цифровая среда в процессе изучения дисциплины (модуля) формируется за счет применения в аудиторной и самостоятельной работе облачных технологий, нейротехнологий и искусственного интеллекта, технологий беспроводной связи.

| Вид учебных занятий  | Форма проведения                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции               | - традиционная;<br>- интерактивная: «мозговая атака» («мозговой штурм»), мини-лекция, презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением, просмотр и обсуждение видеофильмов (лекция-визуализация), проблемная лекция, лекция с заранее запланированными ошибками. |
| Практические занятия | - традиционная;<br>- интерактивная: дискуссия, метод анализа конкретных ситуаций (кейс-метод), коллективные решения творческих задач, моделирование производственных процессов и ситуаций, деловая игра.                                                                                     |

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторные работы    | – традиционная;<br>– работа в малых группах, деловая игра, метод анализа конкретных ситуаций (кейс-метод) |
| Самостоятельная работа | - традиционная;<br>- интерактивная: метод проектов, метод обучения в парах (спарринг-партнерство).        |

## 6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

### 6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Теория и методика обучения биологии»

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины*                                          | Код контролируемой компетенции                           | Оценочное средство        |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
|       |                                                                                    |                                                          | наименование              | кол-во |
| 1     | Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии. | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 | Тестовые задания          | 67     |
|       |                                                                                    |                                                          | Темы рефератов            | 4      |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для экзамена      | 10     |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для зачета        | 3      |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для собеседования | 10     |
| 2     | Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.                   | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 | Тестовые задания          | 100    |
|       |                                                                                    |                                                          | Темы рефератов            | 3      |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для экзамена      | 13     |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для зачета        | 5      |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для собеседования | 20     |
| 3     | Раздел 3. Особенности содержания и методика обучения в разделе биологии.           | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 | Тестовые задания          | 100    |
|       |                                                                                    |                                                          | Темы рефератов            | 3      |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для экзамена      | 27     |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для зачета        | 12     |
|       |                                                                                    |                                                          | Вопросы для собеседования | 20     |

### 6.2. Перечень вопросов для зачета и экзамена

Вопросы к экзамену по дисциплине  
«Теория и методика обучения биологии».

Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии

1. Предмет методики обучения и воспитания по биологии, его задачи как осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
2. Зарождение отечественной методики естествознания. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
3. Школьное естествознание в первой половине XIX века. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
4. Роль А.Я. Герда в развитии отечественной методики естествознания. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
5. Развитие методических идей в начале XX века, Д.Н. Кайгородов. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
6. Значение работ В.В. Половцева в развитии методики естествознания. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
7. Вклад Б.Е. Райкова в разработке проблем методики естествознания. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
8. Методика преподавания биологии в 50-е года XX века. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
9. Значение биологического образования в школе для создания социальной значимости своей будущей профессии, мотивации к осуществлению профессиональной деятельности. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
10. Развитие биологических понятий. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
- Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.
11. Методы обучения биологии. Классификация как владение основами профессиональной этики и речевой культуры. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
12. Методические приемы. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
13. Словесные методы обучения. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
14. Наглядные методы обучения. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
15. Практические методы обучения. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
16. Формы обучения биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
17. Урок - основная форма организации учебной работы по биологии. Развитие способности обучающихся работать в команде. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
18. Типы уроков и их структура. Их влияние, на способность обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
19. Подготовка к уроку биологии и его проведение как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
20. Экскурсия – форма обучения биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
21. Способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность, развивать их творческие способности

на лабораторных занятиях по биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

22. Внеурочные занятия – форма обучения биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.

23. Домашняя работа при обучении биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Раздел 3. Методика обучения и воспитания в разделах биологии.

24. Особенности содержания и методики раздела «Бактерии. Растения. Грибы. Лишайники». Работа по профессиональному самоопределению на биологические профессии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

25. Особенности содержания и методики раздела « Животные». Работа по профессиональному самоопределению на биологические профессии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

26. Анализ программ и учебников раздела биологии « Растения. Грибы. Бактерии. Лишайники» как готовность реализовать образовательную программу по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта по биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

27. Анализ программ и учебников по природоведению. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

28. Руководство учебной исследовательской деятельностью обучающихся при проведении школьного эксперимента. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

29. Нетрадиционное построение уроков. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

30. Совершенствование проблемы содержания биологического образования в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования, с достижениями цитологии, генетики, биотехнологии и других наук. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

31. Требования к составлению плана урока по биологии с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

32. Образовательная программа по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

33. Требования к планированию урока. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

34. Анализ программ и учебников раздела «Животные». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

35. Методика проведения лабораторных работ в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

36. Методика проведения лабораторных работ в разделе «Животные». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

37. Методика проведения уроков морфологического содержания в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

38. Методика проведения уроков анатомического содержания в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

39. Руководство учебной исследовательской деятельностью обучающихся при проведении уроков физиологического содержания в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

40. Методика проведения уроков систематического содержания в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
41. Методика проведения морфологического содержания в разделе «Животные». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
42. Подготовка учителя к экскурсии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
43. Методика проведения экскурсий в разделе «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники» с точки зрения сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности и развития творческих способностей обучающихся. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
44. Методика проведения экскурсий в разделе «Животные». ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
45. Основные структурные компоненты урока с учетом возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
46. Задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности по биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
47. Эстетическое воспитания в процессе обучения биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
48. Владение основами профессиональной этики и речевой культуры в процессе патриотического воспитания по биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
49. Выбор методов, их классификация с учетом возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
50. Тематика экскурсий и методика их проведения. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

#### Вопросы к зачету

Раздел 1. Теоретические и организационные педагогические основы обучения биологии

1. Биология как учебный предмет современного общеобразовательного учреждения, позволяющий осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
2. Федеральный базисный учебный план среднего общего образования как реализация образовательной программы по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.
3. Учебно-воспитательные задачи обучения биологии. Основные принципы содержания школьного курса биологии как решение задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и вне учебной деятельности. ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10.

Раздел 2. Методические основы обучения и воспитания по биологии.

1. Методика демонстрации наглядности и ее использование в учебной - исследовательской деятельности обучающихся. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

2. Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении технологической карты урока. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

3. Наглядные методы как методы работы учителя и обучающихся, их способность на развитие работать в команде. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

4. Практические методы и их влияние на учебно-исследовательскую деятельность обучающихся. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

5. Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении конспекта урока. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

Раздел 3. Особенности содержания и методика обучения в разделе биологии.

6. Особенности содержания раздела «Человек и его здоровье» - это готовность реализовывать образовательную программу по биологии в связи с требованием образовательного стандарта. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

7. Особенности методики обучения раздела «Человек и его здоровье». Работа по профессиональному самоопределению на медицинские специальности. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

8. Анализ программ и учебников раздела «Человек и его здоровье» - это готовность реализовывать образовательную программу по биологии в связи с требованием образовательного стандарта. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

9. Методика обучения тем «Науки, изучающие организм человека», «Строение организма». Работа по профессиональному самоопределению на медицинские специальности. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

10. Организация сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения темы «Опорно-двигательная система». (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

11. Методика обучения тем «Внутренняя среда организма», «Кровеносная и лимфатическая системы» как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

12. Организация сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения темы «Дыхательная система». (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

13. Методика обучения темы «Пищеварительная система» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

14. Методика обучения темы «Обмен веществ и энергии» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

15. Методика обучения темы «Покровные ткани. Терморегуляция. Выделение», с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

16. Методика обучения темы «Нервная система» как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы

образования. (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

17. Методика обучения тем «Анализаторы. Органы чувств». (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10).

### 6.3. Шкала оценочных средств

| Уровни освоения компетенций                                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оценочные средства (кол-во баллов)                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продвинутый<br>(75 -100 баллов)<br>«отлично»<br>или<br>«зачтено» | полное знание теоретического материала из разных разделов дисциплины с раскрытием системы биологического образования, методов и форм обучения, принципов построения школьных программ и учебников, оборудованием и оснащением биологического кабинета и учебно-опытного участка; биология как учебный предмет современного общеобразовательного учреждения, современные педагогические технологии в обучении биологии позволяющий осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности; типы уроков и их структура. Их влияние, на способность обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия; работа учителя по организации обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные и личностные различия при изучении тем «Высшая нервная деятельность», «Поведение», «Психика»; модульные технологии обучения, направленные на развитие способности работать в команде; методы обучения биологии, классификация как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; требования к составлению плана урока по биологии с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся; особенности содержания и методики разделов биологии, и их влияние на | Тестовые задания<br>(26-40)<br><br>Реферат<br>(4-5)<br>Конспект урока<br>(4-5)<br><br>Вопросы к экзамену<br>(включая компетентностно-ориентированные задания) (42-50)/<br>Вопросы к зачету<br>(42-50) |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p> профессиональное самоопределения на биологические профессии. основные структурные компоненты урока с учетом возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; выбор методов, их классификация с учетом возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении технологической карты урока; методика проведения лабораторных работ в разделе «Человек и его здоровье» с использованиями возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; разнообразие способов проверки знаний, умений и навыков учащихся позволяющие использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; профильное обучение, профориентационная работа и их роль в профессиональном самоопределении обучающихся; умение ясно, логично и грамотно излагать изученный материал, высказывать собственное мнение, делать умозаключение и выводы; анализировать программы и </p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>учебники разделов биологии как готовность реализовать образовательную программу по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта по биологии; готовится к уроку биологии и его проведение как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования; способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность, развивать их творческие способности на лабораторных занятиях по биологии; организовывать экскурсии в разделе «Растения. Бактерии. Грибы» с точки зрения сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности и развития творческих способностей обучающихся; разрабатывать элективные курсы с учётом интереса обучающихся, способности работать в команде; полное владение навыками основами профессиональной этики и речевой культуры в процессе патриотическое воспитания по биологии; образовательными программами по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта; методикой обучения тем «Пищеварительная система», «Обмен веществ и энергии» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; организацией сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения тем «Опорно-двигательная система», «Дыхательная система»; подготовкой к уроку биологии и его проведение как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; способностью организовывать сотрудничество</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности при определении типов уроков и их структуры; особенностью учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в разделе «Бактерии. Грибы. Растения» и в отделах пришкольного учебно-опытного участка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
| Базовый<br>(50 -74 балла)<br>«хорошо»<br>или<br>«зачтено» | знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу; биология как учебный предмет современного общеобразовательного учреждения, современные педагогические технологии в обучения биологии позволяющий осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности; типы уроков и их структура. Их влияние, на способность обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия; работа учителя по организации обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные и личностные различия при изучении тем «Высшая нервная деятельность», «Поведение», «Психика»; модульные технологии обучения, направленные на развитие способности работать в команде; методы обучения биологии, классификация как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; требования к составлению плана урока по биологии с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся; особенности содержания и методики разделов биологии, и их влияние на профессиональное самоопределения на биологические профессии. основные структурные компоненты | Тестовые задания<br>(14-26)<br><br>Реферат<br>(3-4)<br>Конспект урока<br>(3-4)<br><br>Вопросы к экзамену<br>(включая компетентностно-ориентированные задания) (30-40)/<br>Вопросы зачету<br>(30-40) |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>урока с учетом возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; выбор методов, их классификация с учетом возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении технологической карты урока; методика проведения лабораторных работ в разделе «Человек и его здоровье» с использованиями возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; разнообразие способов проверки знаний, умений и навыков учащихся позволяющие использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; профильное обучение, профориентационная работа и их роль в профессиональном самоопределении обучающихся; умение систематизировать, анализировать и использовать практический материал; анализировать программы и учебники разделов биологии как готовность реализовать образовательную программу по биологии в соответствии с</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>требованием образовательного стандарта по биологии; готовится к уроку биологии и его проведение как готовность к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами сферы образования; способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность, развивать их творческие способности на лабораторных занятиях по биологии; организовывать экскурсии в разделе «Растения. Бактерии. Грибы» с точки зрения сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности и развития творческих способностей обучающихся; разрабатывать элективные курсы с учётом интереса обучающихся, способности работать в команде;</p> <p>не достаточно полное владение навыками основами профессиональной этики и речевой культуры в процессе патриотическое воспитания по биологии; образовательными программами по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта; методикой обучения тем «Пищеварительная система», «Обмен веществ и энергии» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; организацией сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения тем «Опорно-двигательная система», «Дыхательная система»; подготовкой к уроку биологии и его проведение как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся,</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | развивать их творческие способности при определении типов уроков и их структуры; особенностью учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в разделе «Бактерии. Грибы. Растения» и в отделах пришкольного учебно-опытного участка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| Пороговый<br>(35 - 49 баллов)<br>«удовлетворительно»<br>или<br>«зачтено» | поверхностное знание теоретического материала: биология как учебный предмет современного общеобразовательного учреждения, современные педагогические технологии в обучения биологии позволяющий осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности; типы уроков и их структура. Их влияние, на способность обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия; работа учителя по организации обучающихся работать в команде, толерантно воспринимать социальные и личностные различия при изучении тем «Высшая нервная деятельность», «Поведение», «Психика»; модульные технологии обучения, направленные на развитие способности работать в команде; методы обучения биологии, классификация как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; требования к составлению плана урока по биологии с учетом задач воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся; особенности содержания и методики разделов биологии, и их влияние на профессиональное самоопределения на биологические профессии; основные структурные компоненты урока с учетом возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных | Тестовые задания<br>(13-14)<br><br>Реферат<br>(1-3)<br>Конспект урока<br>(1-3)<br>Вопросы к экзамену<br>(включая компетентностно-ориентированные задания) (20-28) / Вопросы к зачету (20-28) |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; выбор методов, их классификация с учетом возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности при составлении технологической карты урока; методика проведения лабораторных работ в разделе «Человек и его здоровье» с использованиями возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; разнообразие способов проверки знаний, умений и навыков учащихся позволяющие использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами биологии; профильное обучение, профориентационная работа и их роль в профессиональном самоопределении обучающихся;</p> <p>умеет</p> <p>соединять знания из разных разделов курса только при наводящих вопросах преподавателя; с трудом соотнести теоретический и практический, допуская ошибки в решении нетиповых задач на применение знаний в реальной практической деятельности; поверхностное владение навыками основами профессиональной этики и речевой культуры в процессе</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          | <p>патриотическое воспитания по биологии; образовательными программами по биологии в соответствии с требованием образовательного стандарта; методикой обучения тем «Пищеварительная система», «Обмен веществ и энергии» как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; организацией сотрудничества, активности, инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся при разработке методики обучения тем «Опорно-двигательная система», «Дыхательная система»; подготовкой к уроку биологии и его проведение как владение основами профессиональной этики и речевой культуры; способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности при определении типов уроков и их структуры; особенностью учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в разделе «Бактерии. Грибы. Растения» и в отделах пришкольного учебно-опытного участка.</p> |                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Низкий<br/>(допороговый)<br/>(компетенция не сформирована)<br/>(0-34 балла) –<br/>«неудовлетворительн<br/>о» или<br/>«не зачтено»</p> | <p>незнание<br/>теоретического и практического материал, приблизительное представление о предмете, методах и формах обучения биологии;<br/>неумение<br/>без существенных ошибок выстраивать ответ, выполнять задание,<br/>выполнять практико-ориентированные и ситуационные задания, решать интегрированные задачи профессиональной направленности,<br/>иллюстрировать ответ примерами;<br/>невладение</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Тестовые задания<br/>(0-10)<br/><br/>Реферат<br/>(0-2)<br/>Конспект урока<br/>(0-2)<br/><br/>Вопросы к экзамену<br/>(включая компетентностно-ориентированные задания) (0-20)/<br/>Вопросы к зачету<br/>(0-20)</p> |

|  |                                                                                                                                        |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | терминологией курса, способами мыслительной деятельности (анализом, синтезом, сравнением, обобщением и т.д.); грамотной, четкой речью. |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **7.1. Основная учебная литература:**

1. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии : учебник и практикум для вузов / Е. Н. Арбузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 519 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16897-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544971> (дата обращения: 18.07.2024).

2. Арбузова, Е. Н. Теория и методика обучения биологии. Практикум. Схемы и таблицы : учебное пособие для вузов / Е. Н. Арбузова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10869-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541340> (дата обращения: 18.07.2024).

### **7.2. Дополнительная учебная литература:**

1. Никишов, А. И. Методика обучения биологии в школе : учебное пособие для вузов / А. И. Никишов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11011-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517432> (дата обращения: 18.07.2024).

### **7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации (<https://edu.gov.ru/>);

Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (<https://minobrnauki.gov.ru/>);

Центр образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru/>

Педсовет – <http://pedsovet.org/>

Официальный информационный портал единого государственного экзамена <http://www1.ege.edu.ru/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки <http://obrnadzor.gov.ru/>

Федеральный институт педагогических измерений <http://fipi.ru/>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/window>

Сеть творческих учителей.

. <http://www.it-n.ru/>

Учеба.RU

<http://www.ucheba.ru/ege/>

Бесплатные курсы для учителей  
<http://www.e-teaching.ru/trainings/Pages/default.aspx>  
Кирилл и Мефодий – КМ образование  
<http://km-school.ru/company/companies.asp>  
Федеральный образовательный портал  
on-line. <http://www.edu.ru/>  
Российский общеобразовательный портал  
<http://www.school.edu.ru/default.asp>  
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов  
<http://fcior.edu.ru/>

#### **7.4. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

1. Методические рекомендации по дисциплине «Теория и методика обучения биологии» по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) – Мичуринск, 2026.

### **7. 5 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

#### **7.5.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг от 01.09.2025 № б/н (Сетевая электронная библиотека).

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 01.12.2025 № 04-УТ/2025).

3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01.09.2025 № 7326).

4. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25).

5. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.09.2024 № 101/НЭБ/4712-п).

6. Договор о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению,

слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» Филиал «Специальная библиотека для слепых им. Н.А. Островского» (<https://www.tambovlib.ru>) (договор о сотрудничестве от 10.10.2024 № 0001).

### **7.5.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 24.02.2026 № 12760 /13900/ЭС).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 11.02.2026 № 194-01/2026).

### **7.5.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 06.11.2025 № 505/2025)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <https://web.archive.org/web/20160330173433/http://school-collection.edu.ru/>
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам – <https://web.archive.org/web/20191122092928/http://window.edu.ru/>
7. Федеральный портал «Российское образование» – <https://ro-edu.ru/>
8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <https://web.archive.org/web/20191121151247/http://fcior.edu.ru/>
9. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) – <https://uisrussia.msu.ru/>
10. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) (<https://uisrussia.msu.ru/>).
11. Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Биология», «Химия» <http://school-collection.edu.ru/collection>
12. Вся биология: научно-образовательный портал <http://www.sbio.info>
13. Государственный Дарвиновский музей <http://www.darwin.museum.ru>
14. Живые существа: электронная иллюстрированная энциклопедия <http://www.livt.net>
15. Зоологический музей в Санкт-Петербурге <https://www.zin.ru/museum/>
16. Медицинская энциклопедия. Анатомический атлас <http://med.claw.ru>
17. Палеонтологический музей РАН <http://www.paleo.ru/museum>
18. Санкт-Петербургская общественная организация содействия экологическому образованию <https://oseko.spb.ru/>
19. Центр экологического образования МГДД(Ю)Т <http://moseco.narod.ru>
20. Экологический центр «Экосистема» <http://www.ecosystema.ru>
21. Портал фундаментального химического образования ChemNet. Химическая информационная сеть: Наука, образование, технологии <http://www.chemnet.ru>
22. Онлайн-справочник химических элементов WebElements <http://webelements.narod.ru>
23. Популярная библиотека химических элементов <http://n-t.ru/ri/ps>

24. Сайт «Виртуальная химическая школа» <http://maratakm.narod.ru>
25. ХиМиК.ру: сайт о химии <http://www.xumuk.ru>
26. Химический портал ChemPort.Ru <http://www.chemport.ru>
27. Энциклопедия «Природа науки»: Химия <http://elementy.ru/chemistry>
28. Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского РАО (ГПНБ им. К.Д. Ушинского РАО) (<http://gnpbu.ru>)

#### **7.5.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

| № | Наименование                                                                       | Разработчик ПО (правообладатель)         | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)                                                                        | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)                                                       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Microsoft Windows, Office Professional                                             | Microsoft Corporation                    | Лицензионное                                          | -                                                                                                                                             | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно                                              |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса       | АО «Лаборатория Касперского» (Россия)    | Лицензионное                                          | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>   | Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 17.12.2025 № б/н, срок действия: с 18.12.2025 по 17.12.2026 |
| 3 | МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) | ООО «Новые облачные технологии» (Россия) | Лицензионное                                          | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a> | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно                   |
| 4 | Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)                                        | АО «Р7»                                  | Лицензионное                                          | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041</a> | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно                  |
| 5 | Операционная система «Альт Образование»                                            | ООО "Базальт свободное программное"      | Лицензионное                                          | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a> | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 03641000008230                                                |

|   |                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                                                                                                                                               |                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                     | обеспечение"              |                           |                                                                                                                                               | 00007<br>срок действия:<br>бессрочно                                                                     |
| 6 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.ru">https://docs.antiplagiat.ru</a> ) | АО «Антиплагиат» (Россия) | Лицензионно<br>е          | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a> | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 16.05.2025 № 10567, срок действия: с 16.06.2025 по 15.06.2026 |
| 7 | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU                                                                                                                                      | Adobe Systems             | Свободно распространяемое | -                                                                                                                                             | -                                                                                                        |
| 8 | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU                                                                                                                                        | Foxit Corporation         | Свободно распространяемое | -                                                                                                                                             | -                                                                                                        |

#### 7.5.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

#### 7.5.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [miro.com](https://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello

<http://www.trello.com>

#### 7.5.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины (модуля)

| №  | Цифровые технологии           | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции                                  |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. | Облачные технологии           | Аудиторная и самостоятельная работа                                | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| 2. | Технологии беспроводной связи | Аудиторная и самостоятельная работа                                | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3;                               |

|  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
|  |  |  | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
|--|--|--|-------------------------------|

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия с обучающимися проводятся в аудиториях университета согласно расписанию.

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы                                | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274, 10/18) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аккустическая система JBL EON 515(инв. № 41013401189, 41013401188)</li> <li>2. Микшерный пульт YAMAHA MG166CX(инв. № 41013401193)</li> <li>3. Динамический кардиоидный вокальный микрофон SHURE SM-58(инв. № 41013401191)</li> <li>4. Аккустическая система «Беринжер» (инв. №21013400287, 21013400288)</li> <li>5. Вокальная радиосистема двухантенная SHURF PCX24/SM58 с капсулом микрофона SM58 (инв. №41013401190)</li> <li>6. Динамический кардиоидный вокальный микрофон SHURE SM-58(инв. № 41013401192)</li> <li>7. Микрофон «Беринжер» (инв. №21013400283, 21013400284, 21013400285)</li> <li>8. Ноутбук Samsung NP-R528-DA03(инв. № 41013401162)</li> <li>9. Пианино «Беларусь» (инв. №21013400330)</li> <li>10. Пианино «Десна» (инв. №21013400192)</li> <li>11. Пульт микшерный «Беринжер» (инв. № 21013400289)</li> <li>12. Стойка микрофонная (инв. №21013800013, 21013800014, 21013800015 )</li> <li>13. Экран на треноге ScreenMedia 160x180см. (инв. №21013400233)</li> <li>14. Экран на штативе Proiecta ProView 160x160см. (инв. №41013401103)</li> <li>15. Проектор Acer X1261 (nV 3D) DLP 2500 I UMFNS XG</li> </ol> | <p>Система Консультант Плюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)</p> <p>4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)</p> |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 | (1024x768)370061 ColorBoost HEco (инв. № 41013401185)<br>16. Активные акустические колонки (инв. № 41013401912, 41013401913)<br>17. Микшерный пульт (инв. № 41013401925)<br>18. Микрофон (инв. №41013401828, 41013401829)<br>19. Кондиционер LG T48 LH (инв. № 41013601303, 41013601304)<br>20. Скульптура (Декоративная колонна) (инв. № 21013800002)<br>21. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/36) | 1. Скелет кролика (инв.№41013400793)<br>2. Доска аудиторная (инв.№41013601069)<br>3. Графопроектор (инв. №41013400794)<br>4. Скелет человека (большой) (инв. № 41013400792)<br>5. Холодильник “Стинол-242 ” (инв. № 41013400804)<br>6. Шкаф закрытый Ш12/LL цвет ольха (инв. № 41013601346)<br>7. Шкаф закрытый Ш12/LL цвет ольха (инв. №41013601347)<br>8. Стеллаж (инв. № 41013601071)<br>9. Стеллаж (инв. №41013601070)                                                                                                                            | Система Консультант Плюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)<br>4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024) |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лаборатория биологии) (г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274, 10/20)                                                               | 1. Весы лабораторные РА-213 (210г/0,001г) с калибровочной гирей и поверкой (инв. № 41013401321)<br>2. Установка для получения дистиллированной воды «Аквамед 1Н» (инв. №41013601437)<br>3. Холодильник «Атлант» 2-х камерный (инв. № 41013601099)<br>4. Стерилизатор ГП-40 (инв. №41013601438)<br>5. Микроскоп Биомед-4 (инв. №41013400838, 41013400835)<br>6. Микроскоп Биомед-6 (инв. №41013400837)<br>7. Микроскоп МИКМЕД-2 с микрофотонасадной и фотоаппаратом (инв. № 41013400791)<br>8. Микроскоп Биомед МС-1 (инв. № 41013400840, 41013400836, | Система Консультант Плюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)<br>4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024) |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     | <p>41013400839)</p> <p>9. Весы лабораторные электронные ВЛКТ 500г-М (инв. №41013400842)</p> <p>10. Весы учебн. элект. ВУЛ-50 (инв. № 41013400832)</p> <p>11. Комп.Pentium D925 (инв. №41013400986)</p> <p>12. Микроскоп «Биолам С-11» (инв. № 41013400843)</p> <p>13. Вентилятор к вытяжному шкафу (инв. № 41013601128)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274, 10/23)</p>                                         | <p>1. АРМ Слушателя Celeron 2,6 (инв. № 41013400892)</p> <p>2. ПринтHP LaserJet1320 (инв. № 41013400930)</p> <p>3. Компьютер Celeron 2400 Монитор 17"LG Flatron EZT710 PH (инв. № 41013401278)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p>                       | <p>Система Консультант Плюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)</p> <p>4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/36а)</p> | <p>1. Комплект таблиц по всему курсу биологии (инв. № 21013600357)</p> <p>2. Комп. Pentium D925 (инв. № 41013400989)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p>                                                                                                 | <p>Система Консультант Плюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)</p> <p>4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)</p> |

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Теория и методика обучения биологии» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 125

Авторы:

доцент кафедры биологии, химии, безопасности жизнедеятельности и методик их преподавания, кандидат с/х наук Чмир Р. А.

доцент кафедры биологии, химии, безопасности жизнедеятельности и методик их преподавания, кандидат с/х наук Протасова Е.С.

Рецензент: доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин, кандидат педагогических наук И.В. Сидорова

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии  
протокол № 11 от «05» июня 2023 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института  
протокол № 10 от «13» июня 2023 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета  
протокол № 10 от «22» июня 2023 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии  
протокол № 09 от «06» мая 2024 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института  
протокол № 09 от «13» мая 2024 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета  
протокол № 09 от «23» мая 2024 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии  
протокол № 08 от «02» апреля 2025 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института  
протокол № 08 от «08» мая 2025 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета  
протокол № 08 от «23» апреля 2025 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии, химии, безопасности жизнедеятельности и методик их преподавания  
протокол № 08 от «03» апреля 2026 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института  
протокол № 08 от «13» апреля 2026 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета  
протокол № 07 от «22» апреля 2026 года.

Оригинал документа хранится на кафедре биологии, химии, безопасности жизнедеятельности и методик их преподавания