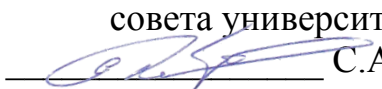


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра биологии и химии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического
совета
университета
(протокол от 24 июня 2021г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-
методического
совета университета
 С.А. Жидков
«24» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ПЕДАГОГА**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) Безопасность жизнедеятельности и Технология

Квалификация: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Социальная экология и экологическая культура педагога» являются формирование систематизированных знаний в области экологических основ демографических процессов человечества, современного состояния окружающей природной среды, природных ресурсов, форм и методов их охраны и рационального использования в целях устойчивого развития общества.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции профессионального стандарта:

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), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1115н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2015 г., регистрационный № 36091) и от 5 августа 2016 г. № 422н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2016 г., регистрационный № 43326).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Социальная экология и экологическая культура педагога» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули), модуль «Математический и естественнонаучный» (Б1.О.03.02).

Для освоения этой дисциплины (модуля) обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «История (история России, всеобщая история)», «Философия», «Естественнонаучная картина мира», «Основы проектной деятельности».

Освоение данной дисциплины (модуля) является основой для последующего прохождения производственной педагогической практики, написания курсовых и выпускных квалификационных работ.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), 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:

- организация, в том числе стимулирование и мотивация деятельности и общения учащихся на учебных занятиях;
- консультирование учащихся и их родителей (законных представителей) по вопросам дальнейшей профессионализации (для преподавания по дополнительным предпрофессиональным программам);
- текущий контроль, помощь учащимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях;

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 предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации учащихся (для преподавания по программам в области искусств);

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/01.6 Организация и проведение исследований рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых

Трудовые действия:

- организация разработки и(или) разработка программ и инструментария изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых;

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

Трудовые действия:

- проведение групповых и индивидуальных консультаций для педагогов дополнительного образования по разработке программ, оценочных средств, циклов занятий, досуговых мероприятий и других методических материалов;

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 привлечения и сохранения контингента учащихся различного возраста;
- организация набора и комплектования групп учащихся;

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у обучающегося должны быть сформированы компетенции:

общепрофессиональные:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний;

профессиональные:

ПК-1. Способен успешно взаимодействовать в различных ситуациях педагогического общения;

ПК-8. Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

Код и наименование	Код и наименован	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий	пороговый	базовый	продвинутый

е обще профес сиональ ной компете нции	ие инди катора дости жения универ сальн ых компете нции й	(допоро говы й, компете нция не сформи рован а)			
Категория общепрофессиональных компетенций – Научные основы педагогической деятельности					
ОПК-8. Способен осущест влять педагогичес кую деятельность на основе специальных научных знаний	ИД-1 _{ОПК-8} – Излагает основные положения научной организации педагогичес кой деятельности	Не может излагать основные положения научной организации педагогичес кой деятельности	Допускает ошибки при изложении основных положений научной организации педагогичес кой деятельности	Достаточно успешно излагает основные положения научной организации педагогичес кой деятельности	Уверенно излагает основные положения научной организации педагогичес кой деятельности
	ИД-2 _{ОПК-8} – Проектирует учебную и педагогичес кую деятельность с учетом научной организации педагогичес кого труда и с учетом представлен ий об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизаци и современной русской школы	Не может проектирова ть учебную и педагогичес кую деятельность с учетом научной организации педагогичес кого труда и с учетом представлен ий об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизаци и современной русской школы	Допускает ошибки при проектирова нии учебной и педагогичес кой деятельности с учетом научной организации педагогичес кого труда и с учетом представлен ий об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизаци и современной русской школы	Достаточно успешно проектирует учебную и педагогичес кую деятельность с учетом научной организации педагогичес кого труда и с учетом представлен ий об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизаци и современной русской школы	Уверенно проектирует учебную и педагогичес кую деятельность с учетом научной организации педагогичес кого труда и с учетом представлен ий об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизаци и современной русской школы
	ИД-3 _{ОПК-8} – Применяет методы анализа педагогичес кой ситуации, профессиона	Не может применять методы анализа педагогичес кой ситуации, профессиона льной	Допускает ошибки при применении методов анализа педагогичес кой ситуации, профессиона	Достаточно успешно применяет методы анализа педагогичес кой ситуации, профессиона	Уверенно применяет методы анализа педагогичес кой ситуации, профессиона льной

	льной рефлексии на основе специальных научных знаний	рефлексии на основе специальных научных знаний	льной рефлексии на основе специальных научных знаний	льной рефлексии на основе специальных научных знаний	рефлексии на основе специальных научных знаний
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический					
ПК-1. Способен успешно взаимодействовать в различных ситуациях педагогического общения	ИД-1 _{ПК-1} – Владеет профессионально значимыми педагогическими речевыми жанрами, грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках педагогического общения	Не может овладеть профессионально значимыми педагогическими речевыми жанрами, грамотно и ясно строить диалогическую речь в рамках педагогического общения	Допускает ошибки при овладении профессионально значимыми педагогическими речевыми жанрами, грамотном и ясном построении диалогической речи в рамках педагогического общения	Достаточно успешно владеет профессионально значимыми педагогическими речевыми жанрами, грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках педагогического общения	Уверенно владеет профессионально значимыми педагогическими речевыми жанрами, грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках педагогического общения
	ИД-2 _{ПК-1} – Умеет реализовывать различные виды речевой деятельности в педагогическом общении, создавать тексты в научно-учебном стиле	Не может реализовывать различные виды речевой деятельности в педагогическом общении, создавать тексты в научно-учебном стиле	Допускает ошибки при реализации различных видов речевой деятельности в педагогическом общении, создании текстов в научно-учебном стиле	Достаточно успешно реализует различные виды речевой деятельности в педагогическом общении, создает тексты в научно-учебном стиле	Уверенно реализует различные виды речевой деятельности в педагогическом общении, создает тексты в научно-учебном стиле
	ИД-3 _{ПК-1} – Демонстрирует способность эффективно взаимодействовать с участниками образовательного процесса в различных	Не может демонстрировать способность эффективно взаимодействовать с участниками образовательного процесса в различных	Допускает ошибки при демонстрации способности эффективно взаимодействовать с участниками образовательного процесса в различных	Достаточно успешно демонстрирует способность эффективно взаимодействовать с участниками образовательного процесса в различных	Уверенно демонстрирует способность эффективно взаимодействовать с участниками образовательного процесса в различных

	ситуациях педагогического общения	ситуациях педагогического общения	различных ситуациях педагогического общения	различных ситуациях педагогического общения	ситуациях педагогического общения
Тип задач профессиональной деятельности: методический					
ПК-8. Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	ИД-1 _{ПК-8} – Демонстрирует знания закономерно стей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области	Не может демонстрировать знания закономерно стей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области	Допускает ошибки при демонстрации и знаний закономерно стей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области	Достаточно успешно демонстрирует знания закономерно стей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области	Уверенно демонстрирует знания закономерно стей, принципов и уровней формирования и реализации содержания образования соответствующей предметной области
	ИД-2 _{ПК-8} – Осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиям и стандарта	Не может осуществлять отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиям и стандарта	Допускает ошибки при осуществлении отбора предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиям и стандарта	Достаточно успешно осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиям и стандарта	Уверенно осуществляет отбор предметного содержания для реализации его в образовательном процессе в соответствии с дидактическими целями, возрастными особенностями обучающихся и требованиям и стандарта
	ИД-3 _{ПК-8} – Владеет предметным и знаниями, отбирает вариативное содержание с	Не может овладеть предметным и знаниями, отбирать вариативное содержание с	Допускает ошибки при овладении предметным и знаниями, отборе вариативного	Достаточно успешно владеет предметным и знаниями, отбирает вариативное	Уверенно владеет предметным и знаниями, отбирает вариативное

	учетом образовательных программ	учетом образовательных программ	о содержании с учетом образовательных программ	содержание с учетом образовательных программ	учетом образовательных программ
--	---------------------------------	---------------------------------	--	--	---------------------------------

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать: принципы осуществления педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; принципы взаимодействия в различных ситуациях педагогического общения; принципы применения предметных знаний при реализации образовательного процесса.

Уметь: осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний; взаимодействовать в различных ситуациях педагогического общения; применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

Владеть: приемами осуществления педагогической деятельностью на основе специальных научных знаний; приемами взаимодействия в различных ситуациях педагогического общения; приемами применения предметных знаний при реализации образовательного процесса.

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

Разделы, темы дисциплины	Компетенции			
	ОПК-8	ПК-1	ПК-8	Общее количество компетенций
Раздел 1. Социальная экология				
Тема 1. Цели и этапы антропогенеза	+	+	+	3
Тема 2. Морфофизиологические адаптивные типы людей	+	+	+	3
Тема 3. Загрязнение окружающей среды: причины и решение проблем	+	+	+	3
Тема 4. Экологические аспекты хозяйственной деятельности людей	+	+	+	3
Тема 5. Демографические проблемы современности	+	+	+	3
Тема 6. Региональные аспекты социальной экологии	+	+	+	3
Раздел 2. Экологическая культура педагога				
Тема 7. Формирование экологической культуры педагога	+	+	+	3

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 зачетных единиц, 288

акад. часов.

4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид занятий	Всего акад. часов		
	очная форма		
	всего	в том числе	
Семестр 7		Семестр 8	
Общая трудоемкость дисциплины	288	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем	114	66	48
Аудиторные занятия, из них	114	66	48
лекции	54	30	24
практические занятия	60	36	24
Самостоятельная работа, в т.ч.	138	78	60
выполнение индивидуальных заданий	68	38	30
подготовка к практическим занятиям	70	40	30
Контроль	36	-	36
Вид итогового контроля		зачет	экзамен

4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций	Объем в акад. часах	Формируемые компетенции
1	Социальная экология		
1.1	Становление предмета социальной экологии	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.2	Структура и методы социальной экологии	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.3	Экологические предпосылки происхождения человека как биосоциального существа	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.4	Адаптации человека к жизни в различных экологических нишах Земли	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.5	Этапы взаимоотношения общества и природы	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.6	Виды загрязнения окружающей среды и методы очистки производственных выбросов	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.7	Экологические аспекты промышленного производства	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.8	Влияние вооруженных сил и оборонной промышленности на природную среду	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.9	Влияние транспорта на окружающую среду	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.10	Экологические аспекты аграрного производства и пути их решения	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.11	Экологические проблемы животноводства и пути их решения	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.12	Понятие об экологической экспертизе и экологическом	2	ОПК-8, ПК-1,

	паспорте		ПК-8
1.13	Человек в городской среде	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.14	Проблема народонаселения: масштабы, аспекты, причины и пути решения	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.15	Рекреационная экология и ее возможности	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.16	Концепции устойчивого развития биосферы	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.17	Экологические перспективы человечества	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.18	Экология и здоровье человека	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
1.19	Региональные аспекты социальной экологии	8	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
2	Экологическая культура педагога		ОПК-8, ПК-1, ПК-8
2.1	Экологическое образование и воспитание в общеобразовательных и высших учебных заведениях	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8

4.3. Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Объем в акад. часах	Формируемые компетенции
1	Структура и методы социальной экологии	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
2	Человек, как биосоциальное существо	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
3	Экологические предпосылки происхождения человека как биосоциального существа	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
4	Влияние хозяйственной деятельности на состояние атмосферного воздуха	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
5	Виды загрязнения окружающей среды и методы очистки производственных выбросов	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
6	Влияние хозяйственной деятельности на состояние водных ресурсов	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
7	Этапы взаимоотношения общества и природы	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
8	Экологические аспекты производственной деятельности человека, функционирования транспортного и военно-промышленного комплексов России	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
9	Рациональное использование и охрана почвы и биоресурсов	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
10	Основные понятия демографии	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
11	Экологические перспективы человечества	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
12	Экология и здоровье человека	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8

13	Природные особенности Тамбовской области	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
14	Природные ресурсы Тамбовской области	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
15	История антропогенной трансформации природы Тамбовского края	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
16	Современное состояние и охрана атмосферного воздуха и водных ресурсов в Тамбовской области	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
17	Современное состояние окружающей природной среды в Тамбовской области	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
18	Почвенные ресурсы Тамбовской области, их использование и охрана	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
19	Охрана природы в Тамбовской области	2	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
20	Современное состояние и охрана растительного и животного мира в Тамбовской области	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8
21	Экологическое образование и воспитание в общеобразовательных и высших учебных заведениях	4	ОПК-8, ПК-1, ПК-8

4.4. Лабораторные работы не предусмотрены.

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины (тема)	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов
Раздел 1. Социальная экология	Выполнение индивидуальных заданий	60
	Подготовка к практическим занятиям	60
Раздел 2. Экологическая культура педагога	Выполнение индивидуальных заданий	8
	Подготовка к практическим занятиям	10
Итого:		138 часов

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

1. 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 № 2 от «21» сентября 2017 г.).

4.6. Курсовое проектирование не предусмотрено.

4.7. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Раздел 1. Социальная экология

Тема 1. Цели и этапы антропогенеза

Цель, задачи, объект, предмет и методы исследования социальной экологии. Природные предпосылки и этапы антропогенеза. Характеристика и социально-экологические связи первобытных людей, орудия труда и охоты, использование огня.

Тема 2. Морфофизиологические адаптивные типы людей

Этнические адаптации людей к различным природным зонам Земли. Тропический, аридный, высокогорный, северный и умеренно-широтный типы людей.

Тема 3. Загрязнение окружающей среды: причины и решение проблем

Классификации загрязнения окружающей среды, методы очистки выбросов и утилизации отходов.

Тема 4. Экологические аспекты хозяйственной деятельности людей

Формы воздействия людей на окружающую среду в России. Влияние хозяйственной деятельности людей на окружающую среду. Глобальные экологические проблемы. Нормирование хозяйственной деятельности.

Тема 5. Демографические проблемы современности

Причины и результаты демографического взрыва, механизмы регулирования демографических процессов.

Тема 6. Региональные аспекты социальной экологии

Физико-географическая характеристика и биоресурсы Тамбовской области. Геологическая история Тамбовской области. Этапы антропогенной трансформации природы Тамбовской области. Современное экологическое состояние и охрана природы в Тамбовской области. Демографическая характеристика региона.

Раздел 2. Экологическая культура педагога

Тема 7. Формирование экологической культуры педагога

Учение о ноосфере, концепция устойчивого развития. Руководство учебно-исследовательской деятельностью обучающихся при изучении демографических аспектов биологии человека. Готовность педагога осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний. Компетенции педагога, необходимые для взаимодействия в различных ситуациях педагогического общения. Применение педагогом предметных естественнонаучных знаний при реализации образовательного процесса.

5. Образовательные технологии

При проведении лекций и практических занятий 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.

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	«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, технология организации группового взаимодействия
Практические занятия	интерактивная: дискуссия, метод анализа конкретных ситуаций (кейс-метод),

	коллективные решения творческих задач, моделирование производственных процессов и ситуаций, деловая игра, технология организации группового взаимодействия, технология проведения учебных дискуссий, тренинговая технология, информационно-коммуникационные технологии
Самостоятельные работы	метод проектов, метод обучения в парах (спарринг-партнерство), технология развития критического мышления, информационно-коммуникационные технологии

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

«Социальная экология и экологическая культура педагога»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол- во
1	Тема 1. Цели и этапы антропогенеза	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Темы рефератов	7
			Тестовые задания	20
			Вопросы для зачета	4
2	Тема 2. Морфофизиологические адаптивные типы людей	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Тестовые задания	5
			Вопросы для зачета	4
3	Тема 3. Загрязнение окружающей среды: причины и решение проблем	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Тестовые задания	15
			Вопросы для зачета	4
4	Тема 4. Экологические аспекты хозяйственной деятельности людей	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Темы рефератов	3
			Тестовые задания	13
			Вопросы для зачета	8
5	Тема 5. Демографические проблемы современности	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Темы рефератов	7
			Тестовые задания	10
			Вопросы для экзамена	15
			Компетентностно-ориентированные задания	3
6	Тема 6. Региональные аспекты социальной экологии	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Темы рефератов	5
			Тестовые задания	23
			Вопросы для экзамена	31
			Компетентностно-ориентированные задания	27

7	Тема 7. Формирование экологической культуры педагога	ОПК-8, ПК-1, ПК-8	Темы рефератов	3
			Тестовые задания	14
			Вопросы для экзамена	14

6.2. Перечень вопросов для зачета

Раздел 1. Социальная экология

Тема 1. Цели и этапы антропогенеза

1. Предмет, цель и задачи социальной экологии. Становление предмета социальной экологии. Структура и методы социальной экологии. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
2. Экологические предпосылки происхождения человека как биосоциального существа. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
3. Этапы антропогенеза (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
4. Характеристика и социально-экологические связи первобытных людей (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

Тема 2. Морфофизиологические адаптивные типы людей

5. Этнические особенности человека, адаптации людей к жизни в различных природных зонах Земли (ОПК-8, ПК-1, ПК-88)
6. Экологические связи людей охотничье-собирательской культуры (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
7. Экологические связи людей аграрной культуры (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
8. Экологические связи людей индустриальной и постиндустриальной культур (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

Тема 3. Загрязнение окружающей среды: причины и решение проблем

9. Загрязнение окружающей среды. Нормативы оценки и классификации загрязнений окружающей среды (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
10. Механическое и физическое загрязнение окружающей среды. Методы очистки выбросов от механических агентов, борьба с физическим загрязнением (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
11. Химическое и биологическое загрязнение окружающей среды. Методы очистки выбросов от химических и биологических агентов. Современные методы очистки сточных вод (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
12. Информационного загрязнения среды (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

Тема 4. Экологические аспекты хозяйственной деятельности людей

13. Природоохранные риски промышленного производства (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
14. Влияние вооруженных сил и оборонной промышленности на природную среду (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
15. Влияние транспорта на окружающую среду и человека (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
16. Экологические аспекты аграрного производства и животноводства (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
17. Экологические связи человека в условиях городской среды (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
18. Рекреационная экология и ее возможности (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
19. Нормирование хозяйственной деятельности людей. Понятие об экологической экспертизе и экологическом паспорте (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
20. Взаимосвязь религии и экологии человека (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

Перечень вопросов для экзамена

Тема 5. Демографические проблемы современности (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

1. Экологические факторы, значимые для человека (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
2. Динамика численности человеческой популяции (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
3. Социально-географические особенности демографических процессов (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
4. Причины демографического взрыва (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
5. Решение глобальных экологических проблем (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
6. Экология и здоровье человека (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
7. Взаимосвязь социальной экологии и экологии человека (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
8. Популяционное здоровье населения Российской Федерации (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
9. Исторические аспекты демографических процессов Тамбовской области (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
10. Социально-экологические факторы, влияющие на численность населения в Тамбовской обл. в XX в (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
11. Современные демографические показатели и структура населения Тамбовской области (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
12. Прогноз развития демографических процессов в Российской Федерации и Тамбовской области. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
13. Продовольственная проблема и демографические процессы (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
14. Социально-экологические аспекты миграции населения (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
15. Болезни людей в прошлом и настоящем. Причины смертности в Российской Федерации и Тамбовской области (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

Тема 6. Региональные аспекты социальной экологии

16. Географическое положение и границы Тамбовской области (принадлежность области к природной зоне, физико-географическим областям, удаленность от морей, размеры и площадь, соседние области, административное деление) (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
17. Геологическая история (история образования докембрийских, палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
18. Обеспеченность Тамбовской области полезными ископаемыми (классификация полезных ископаемых, распространение и освоение месторождений полезных ископаемых в Тамбовской области, экологические проблемы, обусловленные разработкой месторождений полезных ископаемых). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
19. Рельеф Тамбовской области (принадлежность к физико-географическим областям, высшие и низшие точки, современные геологические процессы и формы рельефа: западины, озы и камы, речные долины, ложбины стока, лощины, балки, овраги). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
20. Характеристика типов местности и физико-географические районов Тамбовской области. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
21. Климат Тамбовской области (история метеонаблюдений в Тамбовской области, характеристика умеренно-континентального климата, средние температуры, господствующие воздушные массы, ось Воейкова, осадки, испарение, степень увлажнения, ветровой режим, характеристика времен года, влияние характера подстилающей поверхности на климат). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
22. Водные ресурсы Тамбовской области (обеспеченность водными ресурсами; характеристика рек, их бассейновая принадлежность; характеристика озер, болот, прудов и водохранилищ). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

23. Почвы Тамбовской области (история изучения почв в области, обеспеченность земельными ресурсами, природные условия образования черноземных почв, характеристика почв Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

24. Растительность Тамбовской области (история изучения флоры; видовое богатство растительного мира, зональное подразделение растительности; агрофитоценозы; характеристика различных типов лесов, их природное и хозяйственное значение, почвозащитные и водоохранные леса, лесополосы; соотношение лесопокрытой и степной территории в девственной лесостепи; характеристика, разнотравно-луговых и разнотравно-типчачово-ковыльных степей, остепненных лугов, кустарниковых степей; луговая, болотная, водная и прибрежная растительность; интродуцированные и экзотические виды). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

25. Животный мир Тамбовской области (история изучения фауны; видовое богатство животного мира, зональное подразделение фауны; природное и хозяйственное значение животных, влияние вырубки лесов, гидротехнического строительства, распашки земель, химизации сельского хозяйства, интенсивного охотничьего и браконьерского пресса на животных; характеристика и значение акклиматизации и реакклиматизации). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

26. Охотничье-собираТЕЛЬская культура Тамбовской области: взаимодействие человека с природой в эпоху палеолита и мезолита. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

27. Аграрная культура: взаимодействие человека с природой в эпоху, неолита, бронзового века, раннего железного века. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

28. Аграрная культура Тамбовской области: взаимодействие человека с природой в эпоху древнерусской экспансии и золотоордынский период. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

29. Аграрная культура Тамбовской области: взаимодействие человека с природой в эпоху колонизации Российским государством (XVI – XVIII вв.). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

30. Индустриальная культура Тамбовской области: взаимодействие человека с природой в XIX в. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

31. Индустриальная культура Тамбовской области: антропогенная трансформация природы в XX в. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

32. Современное состояние атмосферного воздуха Тамбовской области (распространение загрязняющих атмосферный воздух веществ по области; масштабы и структура выбросов автотранспорта, способы снижения выбросов от автотранспорта; масштабы и структура выбросов от стационарных источников, способы снижения выбросов от стационарных источников; состояние атмосферного воздуха и осадков в населенных пунктах, влияние качества атмосферного воздуха на состояние здоровья населения Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

33. Охрана атмосферного воздуха (меры по сохранению чистоты атмосферного воздуха в области, деятельность природоохранных структур в решении этой проблемы). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

34. Современное состояние поверхностных и подземных вод Тамбовской области (формы воздействия человека на водные ресурсы, геоэкологические проблемы гидротехнического строительства; проблема обмеления рек; водопотребление и водоотведение; проблема загрязнения поверхностных и подземных вод; состояние источников питьевого водоснабжения; водоразводящие сети; влияние качества питьевой воды на состояние здоровья населения Тамбовской области, методика проведения работы по оценке влияния качества питьевой воды на состояние здоровья населения Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

35. Охрана водных ресурсов (актуальность проблемы для области, меры охраны водных ресурсов в области, деятельность природоохранных структур в решении этой проблемы, регламентация природопользования в пределах водоохранных зон рек, озер, прудов и водохранилищ). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

36. Современное состояние почвы и земельных ресурсов Тамбовской области

(структура земельных ресурсов; проблема снижения плодородия; проблема эрозии почвы (естественные и антропогенные причины), химическое загрязнение почвы, загрязнение почвы твердыми бытовыми и промышленными отходами; радиоактивное загрязнение почвы; влияние качества почвы на состояние здоровья населения Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

37. Охрана почв (причины эрозии и снижения плодородия, меры борьбы с эрозией почвы; меры охраны почв в области, деятельность природоохранных структур в решении этой проблемы). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

38. Современное состояние растительного мира Тамбовской области (причины современного снижения флористического разнообразия в регионе; лесистость области районов, функции леса, виды рубок, лесоразведение, борьба с пожарами, болезнями и вредителями лесов). Охрана растительного мира (меры охраны растительного мира в области, деятельность природоохранных структур в решении этой проблемы). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

39. Современное состояние животного мира (причины современного снижения фаунистического разнообразия в регионе; охотничье-промысловые виды животных, биотехнические мероприятия, проводимые в настоящее время; состояние рыбных ресурсов, формы воздействия людей на рыбные ресурсы области). Охрана животного мира (меры охраны растительного мира в области, деятельность природоохранных структур в решении этой проблемы). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

40. Современная демографическая ситуация в области (основные демографические показатели, наиболее распространенные заболевания взрослого населения и детей, основные причины смертей взрослого и детского населения, перспективы медико-демографического состояния населения Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

41. Ландшафтные особенности охраны природы в Тамбовской области (основные направления охраны природы в физико-географических районах Тамбовской области). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

42. Система ООПТ Тамбовской области (ГПЗ «Воронинский»; заказники; памятники природы: история создания, современная структура; перспективы развития сети ООПТ). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

43. Природно-историческое значение памятника природы «Татарский вал», характеристика памятников природы Мичуринского района (или района вашего проживания). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

44. Красная книга Тамбовской области (принципы ведения Красной книги, история подготовки, принципы включения вида в Красную книгу и ее приложение, структура Красной книги, основные факторы, лимитирующие численность редких видов). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

45. Экологические программы и их реализация в Тамбовской области. Государственная экологическая экспертиза, экологический мониторинг. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

46. Рекреационная экология и ее возможности. Рекреационные ресурсы Тамбовской области. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

Раздел 2. Экологическая культура педагога

Тема 6. Формирование экологической культуры педагога

47. Переход к ноосферному мышлению. Ноосферные идеи Э. Леруа, Т. де Шардена и В.И. Вернадского. Концепция устойчивого развития (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

48. Экологические перспективы развития человечества (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

49. Концепции устойчивого развития биосферы (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

50. Экологическое образование и воспитание в общеобразовательных и высших

учебных заведениях (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

51. История развития экологического образования (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
52. Методологические принципы экологического образования (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
53. Роль школы в формировании всеобщей экологической грамотности (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
54. Реализация экологического образования в педагогических вузах.
55. Экологическое воспитание (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
56. Формирование экологической культуры населения Тамбовской области (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).
57. Готовность педагога осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8).
58. Компетенции педагога, необходимые для взаимодействия в различных ситуациях педагогического общения (ПК-1).
59. Применение педагогом предметных естественнонаучных знаний при реализации образовательного процесса (ПК-8).
60. Проектно-исследовательская деятельность как средство изучения социальной экологии (ОПК-8, ПК-1, ПК-8).

Компетентностно-ориентированные задания

Тема 5. Демографические проблемы современности

1. Составьте и охарактеризуйте половозрастные пирамиды всего населения Тамбовской обл., городского и сельского населения. Какому типу популяции (растущей, стабильной или сокращающейся) соответствуют половозрастные пирамиды населения Тамбовской области? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
2. Рассчитайте время удвоения (или сокращения вдвое) численности населения Российской Федерации и Тамбовской обл. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
3. При выкуривании одной сигареты в воздух выделяется 58 мг дыма и сажи. Сколько граммов несгоревших углеводов поступает ежедневно в воздух комнаты для курения, если в течение дня в ней было выкурено 360 штук сигарет? Сопоставьте эту цифру с выбросами углеводов и сажи, образующимися при сжигании 1 л бензина автомобилем с карбюраторным двигателем (если при сжигании 1000 л бензина в воздух выделяется 26 кг углеводов и сажи). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

Тема 6. Региональные аспекты социальной экологии

4. Рассчитайте общий объем и структуру (процентное соотношение) выбросов вредных веществ в атмосферу на территории Тамбовской обл. Предложите первоочередные меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу городов и поселков области. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
5. Рассчитайте, на какое расстояние от источников загрязнения, находящихся в городах области, распространяются вещества – загрязнители воздушного бассейна. От чего зависит форма ареала загрязнения территории? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
6. Оцените ущерб, наносимый автомобильным транспортом атмосферному воздуху в Тамбовской обл. Способны ли наши леса компенсировать сжигаемый автотранспортом области кислород, а также поглотить весь выделяемый им оксид углерода (IV)? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
7. Произведите расчеты количества выбросов вредных веществ (сажи, оксида серы (IV), оксида углерода (II), оксидов азота), поступающих в атмосферу с выхлопными газами автотранспорта. Сопоставьте объем выбросов от автотранспорта с выбросами от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха в Тамбовской обл. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)
8. Спланируйте посадку зеленых насаждений в г. Мичуринске с целью наиболее полного улавливания вредных выбросов от стационарных источников загрязнения

атмосферного воздуха. Заштрихуйте зеленым карандашом на плане г. Мичуринска места, подлежащие, по вашему мнению, озеленению. Сопоставьте площадь муниципальных парков и скверов с площадью участков, на которых необходимо высадить зеленые насаждения для улучшения качества атмосферного воздуха в городе. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

9. Назовите отрасли экономики – основные потребители пресной воды в Тамбовской обл. Рассчитайте общий объем забранной воды и структуру водопотребления (процентное отношение объема воды, использованной разными отраслями, к общему объему использованной воды). Какие города области лидируют по забору воды из рек и сбросу сточных вод? Определите, какая часть поверхностного и подземного годового стока была израсходована в 2001 году в Тамбовской обл. на хозяйственно-бытовые нужды. Предложите способы экономии пресной воды. Установите, какая часть поверхностного стока ежегодно оказывается зарегулированной в Тамбовской обл. (т.е. отведена в пруды и водохранилища). Полученное значение сравните с глобальным водоотведением. Назовите положительные и отрицательные стороны регулирования поверхностного стока. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

10. Рассчитайте структуру сброса основных загрязняющих веществ в водоемы области. Предложите меры по снижению сброса загрязняющих веществ в поверхностные водоемы Тамбовской области. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

11. В результате разгерметизации магистрального нефтепровода «Дружба» с 14 по 17 ноября 1996 года в междуречье рек Лесной и Польной Воронеж (Мичуринский район) происходил разлив нефти. При этом 22 м³ нефти вначале разлились по плакору (междуречью), а затем частично стекли в реки Польной и Лесной Воронеж. Рассчитайте общую площадь нефтяных пятен, которые могли образоваться на реках Польной и Лесной Воронеж, в случае попадания всей разлившейся нефти в данные водоемы. Каковы экологические последствия этой аварии? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

12. Зимой для таяния ледяной корки дороги в Тамбовской обл. и в других регионах России посыпают солью. Это способствует значительному сокращению дорожно-транспортных происшествий. Какие изменения происходят в водоемах и в почве рядом с дорогой? Как и почему может измениться состояние деревьев, кустарников и трав рядом с дорогой? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

13. Ознакомьтесь с результатами химического анализа воды в реке Лесной Воронеж в районе Мичуринских городских очистных сооружений. Охарактеризуйте качество работы очистных сооружений г. Мичуринска. Выясните, какие химические вещества, содержащиеся в сточных водах, превышают нормы ПДК и ПДС, а какие нет. К каким экологическим последствиям приводит отсутствие в городах и поселках Тамбовской обл. очистных сооружений ливневого стока? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

14. Ознакомьтесь с качеством питьевой воды в городах и районах Тамбовской обл. Установите, существует ли зависимость между заболеваемостью населения онкологическими и сердечно-сосудистыми заболеваниями и качеством питьевой воды. Для этого рассчитайте коэффициенты корреляции между частотой возникновения заболеваний и концентрацией ионов различных веществ в питьевой воде. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

15. По расчетам ученых, для нормального обеспечения населения продуктами питания требуется производить в среднем 1000 кг зерна в год на человека, хотя на изготовление хлебопродуктов (хлеб, крупа, макароны, печенье и т.п.) вполне достаточно 132-165 кг зерна на душу населения. Определите, сколько зерна необходимо производить в год в Тамбовской обл. для удовлетворения потребностей всего населения (1269,2 тыс. чел.)? Сколько гектаров земли нужно засеять зерновыми культурами, чтобы обеспечить зерном население Тамбовской обл., если средняя его урожайность составляет 20 ц/га? Сопоставьте полученные ответы с реальной площадью, занятой под зерновые культуры в Тамбовской обл. (около 900 тыс. га). (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

16. Потерять при уборке урожая на каждом квадратном метре площади 1 колос пшеницы – значит недобрать 1 г зерна. Определите, сколько зерна может быть потеряно на площади 1 га (10000 м²) посевов и в целом на посевных площадях в Тамбовской обл.? На сколько гектаров можно сократить площадь пашни, занятой зерновыми, если удастся избавиться от потерь при уборке? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

17. Укажите районы области, наиболее подверженные водной эрозии почвы. Объясните причину высокого эрозионного расчленения рельефа в этих районах, выпишите причины роста эрозионных форм рельефа (речных долин, балок, оврагов и ложбин стока) на территории Тамбовской обл. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

18. При расходе этилового бензина 0,1 л/км каждой автомашиной на одном километре магистрали выделяется до 40-60 г свинца в час, из этого количества 80% рассеивается в полосе автомагистрали. Выясните пределы распространения свинца, выделяемого с выхлопными газами автотранспорта. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

19. Сопоставьте размещение лесов на территории Тамбовского края в XVII в. и в настоящее время. К каким элементам ландшафта (долинам рек или водоразделам) приурочены лесные массивы Тамбовщины? Вдоль каких рек лесные угодья до сих пор сохранились, а вдоль каких рек они полностью вырублены? К каким последствиям приводит уничтожение лесов в долинах рек? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

20. Объясните, почему на реках, вдоль которых вырублен лес, уровень воды непостоянен: если выпадает мало осадков – уровень значительно понижается, в случае дождя и таяния снега – возможен выход воды из берегов и затопление населенных пунктов, полей и т.д.? Какие меры принимаются в Тамбовской обл. для предотвращения наводнений населенных пунктов во время половодья? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

21. Почему весной в лесу снег тает дольше, чем на поле? Какое это имеет значение для растений, для гидрорежима полей, леса, рек? Как повлияла повсеместная вырубка лесов в XVII-XX вв. на экологическое состояние рек Тамбовского края? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

22. Выясните наиболее частые причины сокращения численности животных на территории Тамбовской обл. Приведите примеры совместного влияния лимитирующих факторов на численность животных. Назовите меры охраны, необходимые для спасения редких животных в области. Какие меры охраны уже приняты для сохранения исчезающих видов животных в Тамбовской обл.? Какой вклад можете внести вы для спасения редких животных в нашей области? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

23. Первый раз ученый-орнитолог посетил заливной луг в пойме р. Лесной Воронеж в мае 1993 г., второй раз – в мае 2000 г. Результаты учетов приведены в таблице. Зная требования птиц к гидрологическому режиму местообитаний, установите форму антропогенного воздействия, повлиявшую на изменение структуры птичьего населения. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

24. К загрязнению атмосферы относят накопление в воздухе пыли (твердых частиц). Она образуется при сжигании твердого топлива, при переработке минеральных веществ и в ряде других случаев. Атмосфера над сушей загрязнена в 15-20 раз больше, чем над океаном, над небольшим городом в 30-35 раз, а над большим мегаполисом в 60-70 раз больше. Пылевое загрязнение атмосферы несет вредные последствия для здоровья человека. Почему? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

25. Предложите пути рекультивации карьеров на месте разработанных месторождений полезных ископаемых. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

26. Объясните, почему в черте города заболеваемость деревьев выше, а продолжительность их жизни меньше, чем за городом? По годичным кольцам определите возраст деревьев, срубленных в вашем городе из-за опасности падения. Оцените состояние их древесины. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

27. Как вы думаете, почему в крупных городах главные автомобильные магистрали необходимо проектировать параллельно, а не поперек направлению основных

ветров? Соответствует ли этому требованию расположение автомагистралей в г. Мичуринске и в вашем населенном пункте? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

28. Ознакомьтесь с правилами подбора растений для городских зеленых насаждений. Предложите набор древесных и кустарниковых насаждений, которые в наибольшей степени подойдут для озеленения г. Мичуринска (и других городов Центрально-Черноземного района) с целью улучшения качества атмосферного воздуха. Заполните таблицу и обоснуйте свой выбор. (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

29. Чистая продукция луговой растительности составляет около 1 г на 1 м² в сутки. Какое количество свежей травы (в кг) может заготовить крестьянин и скольких коров прокормить на лугу площадью 100 га при условии, что предыдущий покос проводился 1 месяц назад, а кормовая норма свежей пастбищной травы для одной молочной коровы составляет 80 кг в сутки? Что может произойти с почвой и растительностью луга в том случае, если количество коров, выпасаемых на лугу, превысит расчетное значение? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

30. За один год студент исписывает 10 тетрадей. Одна общая тетрадь весит 320 г. Из одного взрослого дерева производят 60 кг бумаги. На одном гектаре леса произрастает в среднем 500 взрослых деревьев. Сколько деревьев и с какой площади леса было вырублено для изготовления тетрадей, используемых одним курсом студентов (80 человек) при обучении в институте в течение 5 лет? (ОПК-8, ПК-1, ПК-8)

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни сформированности компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол. баллов)
<p>Продвинутый (75-100 баллов)</p> <p>«зачтено», «отлично»</p>	<p>Полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков выполнения типовых заданий / упражнений от 75 до 100%.</p> <p>Полное знание методов анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Полное знание приемов эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Полное знание путей реализации образовательного процесса.</p> <p>Умение в полной мере применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Умение в полной мере использовать приемы</p>	<p>Тестовые задания (30-40 баллов);</p> <p>реферат (9-10 баллов);</p> <p>вопросы к зачету, вопросы к экзамену (включая компетностно-ориентированные задания) (36-50 баллов)</p>

	<p>эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Умение в полной мере применять предметные знания при реализации образовательного процесса.</p> <p>Грамотное владение методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний..</p> <p>Грамотное владение приемами эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Грамотное владение предметными знаниями при реализации образовательного процесса.</p>	
<p>Базовый (50-74 балла)</p> <p>«зачтено», «хорошо»</p>	<p>Полнота знаний теоретического контролируемого материала от 50 до 74%.</p> <p>Знание методов анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Знание приемов эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Знание путей реализации образовательного процесса.</p> <p>Умение применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Умение использовать приемы эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Умение применять предметные знания при реализации образовательного процесса.</p>	<p>Тестовые задания (20-29 баллов); реферат (7-8 баллов); вопросы к зачету, вопросы к экзамену (включая компетностно-ориентированные задания) (23-37 баллов)</p>

	<p>Владение методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Владение приемами эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Владение предметными знаниями при реализации образовательного процесса.</p>	
<p>Пороговый (35-49 баллов)</p> <p>«зачтено» «удовлетворительно»</p>	<p>Полнота знаний теоретического контролируемого материала от 35 до 49%</p> <p>Поверхностное знание методов анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Поверхностное знание приемов эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Поверхностное знание путей реализации образовательного процесса.</p> <p>Частичное умение применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний..</p> <p>Частичное умение использовать приемы эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Частичное умение применять предметные знания при реализации образовательного процесса.</p> <p>Владение с затруднениями методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Владение с затруднениями приемами эффективного</p>	<p>Тестовые задания (14-19 баллов); реферат (5-6 баллов); вопросы к зачету, вопросы к экзамену (включая компетностно-ориентированные задания) (16-24 баллов)</p>

	<p>взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Частичное владение предметными знаниями при реализации образовательного процесса.</p>	
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) «не зачтено», «неудовлетворительно»</p>	<p>Полнота знаний теоретического контролируемого материала до 34%</p> <p>Незнание методов анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Незнание приемов эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Незнание путей реализации образовательного процесса.</p> <p>Неумение применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний..</p> <p>Неумение применять приемы эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Неумение применять предметные знания при реализации образовательного процесса и.</p> <p>Невладение методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p> <p>Невладение приемами эффективного взаимодействия с участниками образовательного процесса в различных ситуациях педагогического общения.</p> <p>Невладение предметными знаниями при реализации образовательного процесса.</p>	<p>Тестовые задания (0-13 баллов); реферат (0-4 баллов); вопросы к зачету, вопросы к экзамену (включая компетностно-ориентированные задания) (0-17 баллов)</p>

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(модуля)

7.1. Основная учебная литература:

1. Доброродный., Г.Д. Демографическая динамика как фактор обострения социально-экологической нестабильности: глобальный и локальный аспекты. [Электронный ресурс] / Г.Д. Д., Г.Ш. О.. — Электрон. дан. // Философия и социальные науки. — 2014. — № 2. — С. 12-16. —Режим доступа: <http://e.lanbook.com/journal/issue/294562>
2. Дмитренко, В.П. Управление экологической безопасностью в техносфере [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. — Электрон. дан. — Санкт- Петербург : Лань, 2016. — 428 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72578>

7.2. Дополнительная учебная литература:

1. Хорошилова, Л.С. Проблемы антропогенной экологической опасности и их решение [Электронный ресурс] / Хорошилова, Хорошилов. // Вестник Кемеровского государственного университета. — Электрон. дан. — 2009. — № 4. — С. 107-110. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/journal/issue/288946>.

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/>);

Библиотеки РАН, других академий, научно-исследовательских институтов:

Библиотека РАН - <http://www.rasl.ru/>

Библиотека Всероссийского научно-исследовательского института охотоведения и звероводства - <http://www.vniioz.kirov.ru/>

Информационно-Аналитический Центр Проекта ГЭФ «Сохранение Биоразнообразия Российской Федерации» - <http://www.rcmc.ru/>

Библиотека по естественным наукам РАН - <http://www.benran.ru/>

Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) - <http://www.viniti.ru/>

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН (ГПНТБ СО РАН) - <http://www.spsl.nsc.ru/>

Сайт института проблем эволюции и экологии им. А.Н. Северцова РАН - <http://www.sevin.ru/>

Институт экологии Волжского бассейна РАН - <http://www.citylt.ru/>

Институт систематики и экологии животных СО РАН - <http://www.eco.nsc.ru>

Институт экологии растений и животных УрО РАН - <http://ipae.uran.ru>

Зоологический институт РАН - <http://www.zin.ru/>

Виртуальные электронные библиотеки:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <http://elibrary.ru/>

CIT forum - <http://citforum.ncstu.ru/>

Биоразнообразие. Practical Science - <http://www.sci.aha.ru/>

ИСАР–Дальний Восток - <http://www.isarrfe.ru/>

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

Cyrill's Home Library - <http://cyrillant.ru/>

DARKWORD Literature Collection - <http://dlc.lipetsk.ru/>

Библиотека Социально-экологического Союза - <http://www.seu.ru/>

Библиотека экологической информации - <http://www.ecoline.ru/>

Электронные образовательные ресурсы:

- Мегаэнциклопедия компании «Кирилл и Мифодий» - <http://www.megabook.ru/>
Википедия - <http://ru.wikipedia.org/>
Рубрикон - <http://www.rubricon.com/>
Словари и энциклопедии онлайн - <http://dic.academic.ru/>
Электронная библиотека «Наука и техника» - <http://www.n-t.ru/>
Базы данных и периодических изданий на иностранных языках
Электронный журнал Ноосферология - <http://uenj.cv.ua/>
Сайт украинского общества исследователей бобра - <http://bobr.net.ua/>
Журналы издательства World Scientific Publishing Co. PTE. Ltd. - <http://www.worldscientific.com/>
Журналы издательства Oxford University Press - <http://www.oxfordjournals.org/>
Немецкое общество исследования диких животных и охотничьей науки - <http://www.wildtierforschung.de/>
World Conservation Monitoring Centre - <http://www.unep-wcmc.org/>
Пан-Европейская экологическая сеть - <http://www.nature.coe.int/>
ZDNet Channels Ziff-Davis - <http://review.zdnet.com/>
Журнал Avian Science - <http://www.eou.at/>
Текущие журналы и архивы издательства Springer - <http://www.springerlink.com/>
Журналы Nature Publishing Group - <http://www.nature.com/>
Журналы и книги издательства American Chemical Society - <http://pubs.acs.org/>
Журналы издательства Blackwell Publishing Ltd (Великобритания) - <http://www3.interscience.wiley.com/>
Журналы издательства Sage Publications - <http://online.sagepub.com/>
Журнал Science - <http://www.sciencemag.org/>
Каталог журналов открытого доступа Directory of Open Access Journals - <http://www.doaj.org/>
База Данных Стэнфордского Университета - HighWire Press Stanford University's HighWire - <http://highwire.stanford.edu/>
Британская библиотека - <http://www.bl.uk/>
Система доступа к электронным журналам Японии J-STAGE - <http://www.jstage.jst.go.jp/>
Информационная система Университетской библиотеки в г. Регенсбург "Electronic Journals Library" - <http://rzblx1.uni-regensburg.de/>
Журналы издательства Royal Society of Chemistry - <http://www.rsc.org/Publishing/Journals/Index.asp>

Биолого-экологические ресурсы в сети интернет:

- Biodat - <http://www.biodat.ru/>
Журнал "Экология и жизнь" - <http://www.ecolife.ru/>
Экоинформ - поисковая система по экологии - <http://ecoinf.uran.ru/>
WWF (Всемирный фонд дикой природы) - <http://www.wwf.org/>
Красная книга Международного союза охраны природы (IUCN Red List of threatened species) - <http://www.redlist.org/>
Биоразнообразие. Practical Science - <http://www.sci.aha.ru/>
Редкие и исчезающие животные России - <http://www.nature.ok.ru/>
The Council of Europe and the environment - <http://www.nature.coe.int/>
Виды охраняемых дикорастущих растений, находящиеся под угрозой уничтожения в результате массового сбора на продажу - <http://www.forest.ru/>
APUS - <http://www.apus.ru/>
Environmental Law Information - <http://www.ecolex.org/>
Мензбировское орнитологическое общество - <http://zmmu.msu.ru/>

Популярная наука - <http://www.sci.aha.ru/>

Ресурсы, содержащие информацию о научных мероприятиях:
Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского - <http://www.vernadsky.ru/>

NewsVuz - <http://www.newsvuz.ru/>

Phido. ru - <http://www.phido.ru/>

Conferencii.ru - <http://www.konferencii.ru/>

Сайт Российского союза молодых ученых - <http://www.rosmu.ru/>

«Конференции... Семинары... Дискуссии...» - <http://www.seminar@bcc.seu.ru/>

Официальные сайты ведущих ВУЗов РФ

Институт проблем прикладной экологии и природопользования - <http://www.mnepu.ru>

Международный эколого-политологический университет - <http://www.mnepu.ru/>

Электронные научные издания:

Электронный журнал «Актуальные инновационные исследования: наука и практика» - <http://actualresearch.ru>

Журнал Центра охраны дикой природы - <http://www.biodiversity.ru/publications/>

Гуманитарный экологический журнал - <http://www.ln.com.ua/>

Сибирский экологический журнал - <http://www.sibran.ru/>

Журнал общей биологии - <http://www.maik.ru/>

Каталог электронных версий научных журналов - <http://www.maiconline.com/>

Электронный журнал ЭСКО - <http://esco-ecosys.narod.ru/>

7.4. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Учебное пособие по дисциплине «Социальная экология и экологическая культура педагога» по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

7.5. Информационные технологии (программное обеспечение и информационные справочные материалы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

1.ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБСУ 437/20/25(Сетевая электронная библиотека)

2. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных «ЭБС ЛАНЬ»от 15.03.2021 № б/н)

3. ООО «Издательство Лань» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 01.04.2021 № б/н)

4. 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 11.03.2021 № 05-УТ/2021)

5.Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgau.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 12.03.2021

№ 21/22 к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронные базы данных «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 17.03.2021 № 123 21/22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 24.03.2021 № 4004/21/22)

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

9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

10. Библиотечно-информационные и социокультурные услуги 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» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 15.09.2017 № б/н)

11. Программы АСТ-тестирования для рубежного контроля и промежуточной аттестации обучающихся (договор от 25.09.2019 № Л-103/19)

12. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (<https://docs.antiplagius.ru>) (лицензионный договор от 04.03.2021 № 3497)

13. Программные комплексы НИИ мониторинга качества образования: «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (лицензионный договор от 13.04.2021 № ФЭПО -2021/1/108)

14. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров от 28.01.2021 № 10618 /13900/ЭС)

15. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 11.02.2021 № 194-01/2021)

16. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 20.07.2020 № 1312)

17. Программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» (договор № 156 от 22.03.2016; договор № 193 от 21.03.2018; договор № 193-1 от 10.05.2018; договор № 1043 от 19.03.2019).

18. Программное обеспечение 1С и ИТС (контракт № 0364100000816000015 от 19.04.2016; контракт № 0364100000817000007 от 16.05.2017; контракт № 0364100000818000016 от 05.06.2018).

19. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)

20. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>).

21. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/catalog/>)

22. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).

23. Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского РАО (ГПНБ им. К.Д. Ушинского РАО) (<http://gnpbu.ru>)

24. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) (<https://uisrussia.msu.ru/>)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/18)</p>	<p>1. Акустическая система JBL EON 515(инв. № 41013401189, 41013401188) 2. Микшерный пульт YAMAHA MG166CX(инв. № 41013401193) 3. Динамический кардиоидный вокальный микрофон SHURE SM-58(инв. № 41013401191) 4. Акустическая система «Беринжер» (инв. №21013400287, 21013400288) 5. Вокальная радиосистема двухантенная SHURF PCX24/SM58 с капсулом микрофона SM58 (инв. №41013401190) 6. Динамический кардиоидный вокальный микрофон SHURE SM-58(инв. № 41013401192) 7. Микрофон «Беринжер» (инв. №21013400283, 21013400284, 21013400285) 8. Ноутбук Samsung NP-R528-DA03(инв. № 41013401162) 9. Пианино «Беларусь» (инв. №21013400330) 10. Пианино «Десна» (инв. №21013400192) 11. Пульт микшерный «Беринжер» (инв. № 21013400289) 12. Стойка микрофонная (инв. №21013800013, 21013800014, 21013800015) 13. Экран на треноге ScreenMedia 160x180см. (инв. №21013400233) 14. Экран на штативе Proiecta ProView 160x160см. (инв. №41013401103) 15. Проектор Acer X1261 (nV 3D) DLP 2500 I UMFNS XG (1024x768)370061 ColorBoost HEco (инв. № 41013401185) 16. Активные акустические колонки (инв. № 41013401912, 41013401913) 17. Микшерный пульт (инв. № 41013401925) 18. Микрофон (инв. №41013401828, 41013401829) 19. Кондиционер LG T48 LH (инв. № 41013601303, 41013601304) 20. Скульптура (Декоративная колонна) (инв. № 21013800002) 21. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-</p>	<p>1. Microsoft Windows XP (лицензия от 09.12.2004 № 18495261, бессрочно) 2. Microsoft Office 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно).</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>1. Доска класная 3 ств. (инв. № 41013601050) 2. Телевизор LG 21 Q 65 (инв. № 41013400796)</p>	

<p>аттестации (г. Мичуринск, ул. Гоголевская, дом 69, 11/26)</p>		
<p>Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Советская, дом № 274, 10/23)</p>	<p>1. АРМ Слушателя Celeron 2,6 (инв. № 41013400892) 2. Принтер HP LaserJet 1320 (инв. № 41013400930) 3. Компьютер Celeron 2400 Монитор 17" LG Flatron EZT710 PH (инв. № 41013401278) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 (лицензия от 27.11.2009 № 46191701, бессрочно). 2. Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно)</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (г. Мичуринск, ул. Советская, дом 274, 10/29а)</p>	<p>1. Фотокаллориметр (инв. № 41013401427) 2. Принтер Canon LBP 810 (инв. № 41013401234) 3. Магнитофон «Филипс» (инв. № 41013401368) 4. Весы учебн. элект. ВУЛ-50 (инв. № 41013401377, 41013401375, 41013401376, 41013401373, 41013401372, 41013401370) 5. PH метр 410 с электродами (инв. № 41013401436) 6. Компьютер OLDI 150 KD E2160/2048/250/NF630I/LAN/DVD+RW/Audio/FDD (инв. № 41013401024) 7. Стол компьютерн. (инв. № 21013600204) 8. Шкаф металлический АМ 2091 (инв. № 41013601341) 9. Шкаф Ш32/LL (инв. № 41013601329) 10. Шкаф Ш33-04/LL (инв. № 41013601330) 11. Тумба ТС03/LL (инв. № 41013601333) 12. Кресло СН-838 AXSN/G (серое) (инв. № 41013601363) 13. Гардероб Ш11/1/LL (инв. № 41013601332) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p>	<p>1. Microsoft Windows Professional 7 (лицензия от 27.11.2009 № 46191701, бессрочно). 2. Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 (лицензия от 10.07.2009 № 45685146, бессрочно)</p>

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Социальная экология и экологическая культура педагога» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05–Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 125

Автор: доцент кафедры биологии и химии, кандидат биологических наук
А.Ю. Околелов



Рецензент: заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин, кандидат биологических наук, доцент М.Ю. Романкина.



Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии
протокол № 7 от «27» марта 2020 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «13» апреля 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 8 от «23» апреля 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии
протокол № 10 от «05» июня 2020 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «08» июня 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «25» июня 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии
протокол № 10 от «28» мая 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института Мичуринского ГАУ

протокол № 10 от «15» июня 2021 года

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета
протокол № 10 от «24» июня 2021 года.