

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
С.В. Соловьев  
«23» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНEDEЯТЕЛЬНОСТИ»**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) - Технология производства и переработки про-  
дукции животноводства

Квалификация выпускника - бакалавр

Мичуринск - 2024

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

Целями освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» являются

- овладение способностью обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания, (производственная, бытовая, городская, природная) защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

- выявление и идентификация опасных, вредных и травмирующих факторов и принятием мер защиты от негативных факторов естественного и антропогенного происхождения

- получение теоретических и практических навыков по оказанию первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, в том числе, возникающих в результате химических, механических и биологических поражений организма человека, ознакомление с современными техническими средствами по оказанию первой помощи.

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

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части Б1.О.21. Данная дисциплина взаимосвязана с такими дисциплинами как «Сельскохозяйственная радиология», «Эксплуатация и ремонт машинотракторного парка и эксплуатация технического оборудования», «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции».

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках следующих дисциплин: «Математика», «Физика». В дальнейшем данная дисциплина необходима при освоении дисциплин: «Безопасность пищевых продуктов», «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Контроль качества продукции», а также при прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

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

Освоение дисциплины БЖД направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

| Код и наименование компетенции                         | Код и наименование индикатора достижения компетенций | Критерии оценивания результатов обучения           |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | Низкий (до-пороговый, компетенция не сформирована) | Пороговый  | Базовый                                  | Продвинутый  |
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной | ИД-2ук-8 – Выявляет и устраняет проблемы,            | Не выявляет и не устраняет проблемы, связанные с   | Не всегда выявляет и не всегда устраняет проблемы, | Часто выявляет и достаточно часто устра- | Всегда выявляет и всегда устраняет проблемы, связан- |

|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
| <p>жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>  | <p>нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>  | <p>связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>  | <p>няет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>  | <p>ные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>  |
|   | <p>ИД-3ук-8 – Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p> | <p>Не осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p>        | <p>Не всегда осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> | <p>Достаточно часто осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> | <p>Постоянно осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> |
|   | <p>ИД-4ук-8 – Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>                                      | <p>Не принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>  | <p>Не всегда принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>                                     | <p>Достаточно часто принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>                                     | <p>Всегда принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>  |
| <p>ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.</p>   | <p>ИД-1опк-3 – Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональ-</p>                 | <p>Не способен создать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> | <p>Частично создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>    | <p>Хорошо создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>             | <p>Отлично создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>     |

|   |  |  |   |  |  |
|---|--|--|---|--|--|
|   | ных заболеваний  | ных заболеваний  |   | тизма и профессиональных заболеваний   |  |
| ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> – Владеет приемами анализа и оценки безопасности условий труда в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. | Не владеет приемами анализа и оценки безопасности условий труда в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. | Удовлетворительно владеет приемами анализа и оценки безопасности условий труда в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции | Хорошо владеет приемами анализа и оценки безопасности условий труда в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции | Отлично владеет приемами анализа и оценки безопасности условий труда в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции |  |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**Знать:**

- основные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;
- основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

**Уметь:**

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; прогнозировать аварии и катастрофы;
- использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

**Владеть:**

- способами и технологиями оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций;
- способностью использовать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

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

| Разделы, темы дисциплины  | Компетенции |       | Общее количество компетенций |
|---|-------------|-------|------------------------------|
|   | УК-8        | ОПК-3 |                              |
| Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности           | +           | +     | 2                            |
| Раздел 2 Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности | +           | +     | 2                            |
| Раздел 3 Экологические, природные и социальные опасности                | +           | +     | 2                            |
| Раздел 4. Техногенные опасности   | +           | +     | 2                            |
| Раздел 5. Защита и ликвидация   | +           | +     | 2                            |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Раздел 6 Оказание первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций | + | + | 2 |
|--|---|---|---|

## 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 академических часа.

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды занятий  | Количество акад. часов                 |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
|   | по очной форме обучения<br>(7 семестр) | по заочной форме обучения<br>(4 курс) |
| Общая трудоемкость дисциплины   | 72                                     | 72                                    |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем  | 32                                     | 12                                    |
| Аудиторные занятия, в т.ч.  | 32                                     | 12                                    |
| Лекции  | 16                                     | 4                                     |
| Практические занятия  | 16                                     | 8                                     |
| Самостоятельная работа  | 40                                     | 56                                    |
| Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 10                                     | 22                                    |
| Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   | 10                                     | 8                                     |
| Выполнение индивидуальных заданий   | 10                                     | 8                                     |
| Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 10                                     | 18                                    |
| контроль  | -                                      | 4                                     |
| Вид итогового контроля  | зачет                                  | зачет                                 |

### 4.2 Лекции

| № раздела | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание  | Объем в акад. часах     |                           | Формируемые компетенции |
|-----------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|           |  | по очной форме обучения | по заочной форме обучения |                         |
| 1         | Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения  | 1                       |                           | УК-8; ОПК-3             |
| 1         | Опасные и вредные факторы среды обитания. Факторы производственной среды. Факторы бытовой (жилой) сред | 1                       |                           | УК-8; ОПК-3             |
| 2         | Трудовая деятельность человека   | 1                       | 1                         | УК-8; ОПК-3             |
| 2         | Понятие труда, как формы деятельности.   | 1                       | 1                         | УК-8; ОПК-3             |
| 2         | Энергетические затраты человека на труд. Эргономика на рабочем месте и ее воздействие на человека.     | 1                       | 1                         | УК-8; ОПК-3             |
| 3         | 3.1 Виды, классификация и причины возникновения  | 1                       |                           | УК-8; ОПК-3             |

|   |   |    |   |             |
|---|---|----|---|-------------|
| 4 | 4.1 Виды и классификация  | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 4 | 4.1.1 Виды вредных веществ и их нормирование, способы защиты от ВВ на производстве.   | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 4 | 4. 2 Акустические и механические колебания, ЭМП и ионизирующее излучение.   | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 4 | 4.2.1 Шум Ультразвук, инфразвук, Методы и средства защиты от шумовых воздействий Источники, параметры, действие вибрации, Методы и средства защиты от вибрационных нагрузок                     | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 5 | 5.1 Основы организации по ликвидации ЧС   | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 5 | 5.1.1 Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС, Режимы функционирования РСЧС, Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций                               | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 5 | 5.2 Защита населения в чрезвычайных ситуациях   | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 5 | 5.2.1 Чрезвычайные ситуации, их классификация. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Взрыво- и пожаробезопасность. Химическое заражение окружающей среды, Радиационная безопасность | 1  | 1 | УК-8; ОПК-3 |
| 6 | 6.1 Значение первой медицинской помощи при ЧС и правила ее оказания   | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 6 | 6.1.1 Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях  | 1  |   | УК-8; ОПК-3 |
|   | Итого   | 16 | 4 |             |

### 4.3 Практические занятия

| № раз-дела | Наименование занятия   | Объем в акад. часах     |                           | Формируемые компетенции |
|------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|            |  | по очной форме обучения | по заочной форме обучения |                         |
| 1          | Теоретические основы безопасности жизнедеятельности                              |                         |                           |                         |
| 1.1        | Изучение законодательства РФ в области охраны труда                              | 2                       |                           | УК-8; ОПК-3             |
| 1.2        | Подготовка и проведение вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте      | 2                       | 2                         | УК-8; ОПК-3             |
| 2          | Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности                   |                         |                           |                         |
| 2.1        | Исследования помехоустойчивости оператора при переработке оперативной информации | 4                       | 2                         | УК-8; ОПК-3             |
| 4          | Техногенные опасности  |                         |                           |                         |

|     |  |    |   |             |
|-----|--|----|---|-------------|
| 4.1 | Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе | 2  | 2 | УК-8; ОПК-3 |
| 4.2 | Тепловое излучение и его параметры                         | 2  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 4.3 | Средства звукоизоляции                                     | 2  |   | УК-8; ОПК-3 |
| 6   | Первая помощь в ситуациях чрезвычайного характера          |    |   |             |
| 6.1 | Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях     | 2  | 2 | УК-8; ОПК-3 |
|     | Итого  | 16 | 8 |             |

**4.4 Лабораторные работы** учебным планом не предусмотрены.

#### **4.5 Самостоятельная работа обучающихся**

| Раздел дисциплины | Вид самостоятельной работы  | Объем в акад. часов по формам обучения |         |
|-------------------|---|--|---------|
|                   |   | очная                                  | заочная |
| Раздел 1          | Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 4                                      | 4       |
|                   | Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   |  |         |
|                   | Выполнение индивидуальных заданий   |  | 2       |
|                   | Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 4                                      | 2       |
| Раздел 2          | Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 4                                      | 6       |
|                   | Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   |  | 2       |
|                   | Выполнение индивидуальных заданий   |  | 2       |
|                   | Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 2                                      | 4       |
| Раздел 3          | Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 2                                      | 6       |
|                   | Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   | 4                                      | 2       |
|                   | Выполнение индивидуальных заданий   |  | 2       |
|                   | Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 4                                      | 4       |
| Раздел 4          | Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 4                                      | 4       |
|                   | Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   |  | 2       |

|          |   |    |    |
|----------|---|----|----|
|          | Выполнение индивидуальных заданий   |    |    |
|          | Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 4  | 4  |
| Раздел 5 | Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)       | 4  | 2  |
|          | Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата   |    | 2  |
|          | Выполнение индивидуальных заданий   | 2  | 2  |
|          | Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена | 2  | 4  |
| Итого    |   | 40 | 56 |

#### **Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):**

1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. – Мичуринск, Изд-во «Мичуринский ГАУ», 2024

2. Калинин В.С., Методические рекомендации для выполнения контрольной работы обучающимися заочной формы обучения по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. – Мичуринск, Изд-во «Мичуринский ГАУ», 2024

3. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Калинин В.С Методические указания для самостоятельной работы «Оказание первой доврачебной помощи на тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим III-01» (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2024 г.)

#### **4.6 Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы**

Цель контрольной работы является теоретическая и практическая подготовка обучающихся к созданию здоровых и безопасных условий на производстве, а также действиям и способам защиты рабочих и служащих сельскохозяйственных объектов в условиях чрезвычайных ситуаций путем и способом повышения устойчивости их работы в этих условиях, проблемам, связанным с организацией и проведением спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий аварий и катастроф, стихийных бедствий и очагов поражения, возникающих при воздействии оружия массового поражения.

Задачи контрольной работы:

- обеспечивать устойчивое функционирование с/х объектов и технологических систем в штатных и Ч.С.

- вооружать обучаемых теоретическими знаниями об опасностях и защиты от них;
- обучать обучающихся к прогнозированию развития и оценки последствий Ч.С.

В целом, контрольная работа для заочной формы обучения состоит из трех разделов: «Охрана труда» и «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» и комплекса задач.

В основной части работы содержание должно строиться в соответствии с планом. Таблицы и графики должны выполняться в соответствии со всеми требованиями. Таблицу следует, как правило, строить так, чтобы она размещалась на одной странице. При ссылке в тексте на таблицу, график, схему необходимо указывать на ее номер и страницу, на которой она расположена.

Объем основной части работы – приблизительно 20 страниц. В конце работы дается заключение или выводы. В заключении необходимо отразить главные выводы по каждому пункту плана. Объем заключения 1–2 страницы.

В конце, начиная с новой страницы, необходимо составить список литературы. В этот список включается вся учебная и научная литература по теме, которую обучающийся подобрал и изучил в процессе написания контрольной работы, а не только та, на которую имеются ссылки в тексте работы.

## **4.7 Содержание разделов дисциплины**

### **Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности**

Тема 1. Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения.

Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения. Опасность, риск, безопасность, чрезвычайные ситуации Принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Опасные и вредные факторы среды обитания. Факторы производственной среды. Факторы бытовой (жилой) среды

### **Раздел 2 Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности**

Тема 1. Трудовая деятельность человека. Труд как высшая форма деятельности человека.

Классификация трудовой деятельности энергетические затраты организма человека. Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека факторов среды обитания. Эргономические аспекты деятельности человек

### **Раздел 3. Экологические, природные и социальные опасности**

Тема 1. Виды, классификация и причины возникновения.

Социальные опасности. Классификация социальных опасностей. Причины социальных опасностей. Виды социальных опасностей. Экологические опасности. Экологические системы и их состояния. Источники экологических опасностей. Тяжелые металлы. Пестициды. Диоксины. Серы, фосфора и азота. Фреоны. Продукты питания. Природные опасности. Понятие о природных опасностях. Литосферные опасности. Гидросферные опасности. Атмосферные опасности. Космические опасности.

### **Раздел 4. Техногенные опасности**

Тема 1. Виды и классификация

Вредные вещества. Предельно допустимая концентрация. Классы опасности вредных веществ. Производственная пыль. Антидоты. Меры защиты от воздействия вредных веществ. Основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Тема 2. Акустические и механические колебания, ЭМП и ионизирующее излучение

Шум слышимого диапазона, Ультразвук, инфразвук, Методы и средства защиты от шумовых воздействий. Источники, параметры, действие вибрации, Нормирование вибраций, Методы и средства защиты от вибрационных нагрузок. Виды и источники электромагнитных полей, Электростатические поля, Электромагнитные поля радиочастот, Электромагнитные поля промышленной частоты, Магнитные поля мобильной связи, Лазерные излучения, Ультрафиолетовые излучения. Виды и источники ионизирующих излучений, Критерии опасности ионизирующих излучений, Воздействие ионизирующих излучений, Защита от действия ионизирующих излучений.

### **Раздел 5. Защита и ликвидация ЧС**

Тема 1. Основы организации по ликвидации ЧС

Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС, Режимы функционирования РСЧС, Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций

Тема 2. Защита населения в чрезвычайных ситуациях

Чрезвычайные ситуации, их классификация. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Взрыво- и пожаробезопасность. Химическое заражение окружающей среды, Радиационная безопасность, СИЗ и СКЗ. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

### **Раздел 6. Первая помощь в ситуациях чрезвычайного характера.**

Тема 1 Первая помощь при несчастных случаях и ЧС

Первая помощь при несчастных случаях и ЧС, остановка кровотечения, наложение повязок, переломы, иммобилизация, транспортировка, синдром длительного сдавливания, ожоги, обморожения, утопления, поражения электрическим током, острые отравления и укусы насекомых и животных, освоение способов реанимации. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

## **5 Образовательные технологии**

| Вид учебной работы     | Образовательные технологии   |
|------------------------|--|
| Лекции                 | Электронные материалы (в т.ч. сетевые источники), использование мультимедийных средств, раздаточный материал.              |
| Практические занятия   | Тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады.   |
| Самостоятельные работы | Выполнение реферативной работы; подготовка и защита сообщения с использованием слайдовых презентаций, работа с тренажером. |

## **6. Оценочные средства дисциплины (модуля)**

### **6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) Безопасность жизнедеятельности**

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины*                      | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство   |                    |
|-------|--|--------------------------------|--|--------------------|
|       |  |                                | наименование   | кол-во             |
| 1     | Теоретические основы безопасности жизнедеятельности            | УК-8; ОПК-3                    | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета                 | 10<br>5<br>10      |
| 2     | Основы физиологии труда и комфорtnые условия жизнедеятельности | УК-8; ОПК-3                    | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета                 | 20<br>5<br>5       |
| 3     | Экологические, природные и социальные опасности                | УК-8; ОПК-3                    | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета<br>Кейс -задачи | 20<br>5<br>5<br>3  |
| 4     | Техногенные опасности  | УК-8; ОПК-3                    | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета<br>Кейс -задачи | 10<br>5<br>5<br>3  |
| 5     | Защита и ликвидация ЧС   | УК-8; ОПК-3                    | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета<br>Кейс -задачи | 20<br>5<br>10<br>5 |

|   |   |             |  |                   |
|---|---|-------------|--|-------------------|
| 6 | Первая помощь при несчастных случаях и ЧС | УК-8; ОПК-3 | Тестовые задания<br>Темы рефератов<br>Вопросы для зачета<br>Тренажёр | 20<br>5<br>9<br>5 |
|---|---|-------------|--|-------------------|

## **6.2 Перечень вопросов для зачета**

1. Методы изучения травматизма. (УК-8; ОПК-3)
2. Деление опасностей (6 групп). (УК-8; ОПК-3)
3. Структура службы охраны труда в сельском хозяйстве, ее задачи. (УК-8; ОПК-3)
4. Организация кабинетов по охране труда. (УК-8; ОПК-3)
5. Идентификация и квантификация опасностей. Анализ безопасности. (УК-8; ОПК-3)
6. Размещение, устройство санитарно-бытовых помещений, требования к ним. (УК-8; ОПК-3)
7. Расследование несчастных случаев, связанных с производством. (УК-8; ОПК-3)
8. Экономическая оценка ущерба от травматизма. (УК-8; ОПК-3)
9. Права и обязанности инженера по охране труда, его связь с главными специалистами хозяйства. (УК-8; ОПК-3)
10. Методы обнаружения ионизирующих излучений. (УК-8; ОПК-3)
11. Причины возникновения Ч.С. и их характеристики. (УК-8; ОПК-3)
12. Основные принципы и способы защиты населения. (УК-8; ОПК-3)
13. Сущность шагового напряжения и напряжения прикосновения. (УК-8; ОПК-3)
14. Условия необходимые для горения. (УК-8; ОПК-3)
15. Устройство и назначение зануления электроустановок. (УК-8; ОПК-3)
16. Виды отопления производственных помещений. (УК-8; ОПК-3)
17. Приборы радиационной разведки. Классификация и назначение. (УК-8; ОПК-3)
18. Защитные сооружения, их предназначение и классификация. (УК-8; ОПК-3)
19. Основные причины пожаров в с/х-ве. (УК-8; ОПК-3)
20. Экологические и социальные опасности. (УК-8; ОПК-3)
21. Приборы дозиметрического контроля. Подготовка к работе и измерение. (УК-8; ОПК-3)
22. Сигналы оповещения и действия по ним. (УК-8; ОПК-3)
23. Экспозиция и поглощенная доза, единицы их измерения. (УК-8; ОПК-3)
24. Ядерное, термоядерное, нейтронное оружие, принцип действия. (УК-8; ОПК-3)
25. Виды производственной пыли и ее воздействие на организм человека. (УК-8; ОПК-3)
26. Способы тушения пожара. (УК-8; ОПК-3)
27. Эвакуация городского населения и ее организация. (УК-8; ОПК-3)
28. Защита от атмосферного электричества. (УК-8; ОПК-3)
29. Сущность шагового напряжения и напряжения прикосновения. (УК-8; ОПК-3)
30. Факторы влияющие на степень поражения человека эл.током. (УК-8; ОПК-3)
31. Приборы для контроля микроклимата в производственных помещениях. (УК-8; ОПК-3)
32. Карантин, эвакуация, обсервация. (УК-8; ОПК-3)
33. Приборы химической разведки, их назначение. Определение наличия О.В. (зарин, зоман, Vx, в воздухе). (УК-8; ОПК-3)
34. Действие шума на организм человека, организационные и технические меры борьбы с ним. Способы снижения шума машин и оборудования. (УК-8; ОПК-3)
35. Санитарные нормы температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха на рабочих местах при выполнении работ различной тяжести. (УК-8; ОПК-3)
36. СДЯВ и характеристика (хлор, аммиак). (УК-8; ОПК-3)
37. Основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (УК-

8; ОПК-3)

38. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (УК-8; ОПК-3)
39. Задачи, принципы и объем первой доврачебной помощи. (УК-8; ОПК-3)
40. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (УК-8; ОПК-3)
41. Первая помощь при воздействии отравляющих и ядовитых веществ. (УК-8; ОПК-3)
42. Первая помощь при терминальных состояниях. (УК-8; ОПК-3)
43. Первая помощь при поражении электрическим током. (УК-8; ОПК-3)
44. Искусственное дыхание и не прямой массаж сердца. (УК-8; ОПК-3)

### 6.3 Шкала оценочных средств

| Уровни сформированности компетенций       | Критерии оценивания  | Оценочные средства (кол-во баллов)  |
|---|--|---|
| Продвинутый (75 -100 баллов)<br>«зачтено» | <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- содержание нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности;</li><li>-строение государственной структуры обеспечения безопасности жизнедеятельности;</li><li>- структуру единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li><li>- основные принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера:<ul style="list-style-type: none"><li>- источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;</li><li>- требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;</li><li>- методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;</li><li>- основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;</li><li>-алгоритм действий при оказании первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li></ul></li></ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-руководствоваться нормативно-правовыми актами в области безопасности жизнедеятельности;</li><li>-использовать структуру единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li><li>-использовать основные принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li><li>-применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;</li><li>-формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным</li></ul> | тестовые задания (30-40 баллов); реферат (4-5 баллов); тренажер (3-5 баллов); вопросы к зачету ( 22-30 баллов) кейс-задачи (16-20 баллов) |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>требованиям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников;</li> <li>-оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве и в ситуациях чрезвычайного характера.</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью применять нормативно-правовыми акты в области безопасности жизнедеятельности;</li> <li>-методами использования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- основными принципами защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>-- методами и средствами оценки техногенных и природных опасностей риска их реализации;</li> <li>- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;</li> <li>- средствами спасения человека;</li> <li>-приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в ситуации чрезвычайного характера.</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен творчески применять полученные знания путем самостоятельного конструирования способа деятельности, поиска новой информации.</p>  |  |
| Базовый<br>(50 -74 балла)<br>«зачтено» | <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- государственную структуру обеспечения безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>- источники вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;</li> <li>- требования санитарно-гигиенического законодательства</li> <li>- методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;</li> <li>- основные принципы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- использовать государственную структуру обеспечения безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- применять основные принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>-применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;</li> <li>-формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным</li> </ul> | <p>тестовые задания<br/>(20-29 баллов);<br/>реферат<br/>(3 балла);<br/>тренажер<br/>(2-3 балла);<br/>вопросы к зачету<br/>(16-21 баллов)<br/>кейс-задачи<br/>(9-15 баллов)</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>требованиям;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников.</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-знанием нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>- принципами защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>- методами и средствами оценки техногенных и природных опасностей риска их реализации;</li> <li>- основными приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- методами защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>- способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;</li> <li>- средствами спасения человека.</li> </ul> <p>На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных алгоритмов и приемов деятельности, эвристическое мышление.</p>  |  |
| Пороговый<br>(35 - 49 баллов)<br>«зачтено»                                | <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- некоторые нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- вредные и опасные факторы производственной среды;</li> <li>- некоторые приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- некоторые принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>-использовать принципы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера;</li> <li>-основные приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовой базой в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>- основными принципами защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера;</li> <li>- основными приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p> | тестовые задания<br>(14-19 баллов);<br>реферат<br>(2 балла);<br>тренажер<br>(1-2 балла);<br>вопросы к зачету<br>(10-15 баллов)<br>кейс-задачи<br>( 8 баллов) |
| Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована)<br>(0-34 балла) – «не- | <p><b>Знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не знает содержание нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности;</li> <li>-не знает принципы защиты населения в ситуациях</li> </ul>  | тестовые задания<br>(0-13 баллов);<br>реферат  |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| зачтено» | <p>чрезвычайного характера;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не знает -основные принципы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не умеет применять нормативно-правовые акты в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>- не может использовать принципы и методы защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера;</li> <li>- не умеет применять основные приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не владеет нормативно-правовой базой в области безопасности жизнедеятельности</li> <li>- не владеет принципами защиты населения в ситуациях чрезвычайного характера</li> <li>- не владеет –основными приёмами оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и в условиях чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p> | <p>(0-1 балл);</p> <p>тренажер (0баллов);</p> <p>вопросы к зачету (0-9 баллов)</p> <p>кейс-задачи (0-7 баллов)</p> |
|----------|--|--|

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. Шайденко, Н.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник [Электронный ресурс] / И.В. Лазарев, Н.А. Шайденко. — Тула: Издательство ТГПУ им.Л.Н.Толстого, 2012 .— 334 с. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/186885/>, свободный.
2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата[Электронный ресурс]/ С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 350 с. — (Бакалавр. Академический курс).Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/BE25733B-DA70-478E-9D41-6850BAE40B12> заглавие с экрана.
3. Русских, В.Г. Безопасность жизнедеятельности : Учеб. пособие [Электронный ресурс] / В.Г. Русских.—изд-во ЛКИ, 2010 .— 114 с. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/145452/>, свободный.

### **7.2 Дополнительная учебная литература**

1. Безопасность жизнедеятельности. Раздел: «Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях» : краткий курс лекций [Электронный ресурс] / В. Ж. Бикулова, Уфимск. гос. акад. экон. и сервиса . — Уфа : УГАЭС, 2011 . — 52 с. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/228537> свободный.

2. Ильина, Е.К. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования в производственных условиях и чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] / А.М. Суздалева, В.В. Зюбанов, Е.К. Ильина . — 2016 . — 87 с. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/345995>, свободный.

3. Безопасность жизнедеятельности: химический и дозиметрический контроль : метод. указания по проведению практ. занятий[Электронный ресурс] / И. О. Туктарова, Л. Н. Короткова . — Уфа : УГАЭС, 2008 . — 32 с.: ил. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/143797>, свободный.

### **7.3 Методические указания по освоению дисциплины**

1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. – Мичуринск, Изд-во «Мичуринский ГАУ», 2024.

2. Калинин В.С., Методические рекомендации для выполнения контрольной работы обучающимися заочной формы обучения по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. – Мичуринск, Изд-во «Мичуринский ГАУ», 2024.

3. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Калинин В.С Методические указания для самостоятельной работы «Оказание первой доврачебной помощи на тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим III-01» (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института.

4. Калинин В.С., Методические рекомендации для выполнения практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства. – Мичуринск, Изд-во «Мичуринский ГАУ», 2024.

### **7.4 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.

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

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № 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 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
6. 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)
7. Соглашение 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 плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

#### **7.4.2 Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

#### **7.4.3 Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - [https://elibrary.ru/](https://elibrary.ru)
3. Портал открытых данных Российской Федерации - [https://data.gov.ru/](https://data.gov.ru)
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. Профессиональная база данных. Каталог ГОСТов <http://gostbase.ru/>.
6. Профессиональная база данных. ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности [http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS\\_Ru](http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS_Ru).
7. Профессиональная база данных. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>.

#### **7.4.4 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 «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024  |
| 3 | МойОфис Стандартный - 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 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно                  |
| 4 | Офисный пакет «P7-Офис» (десктопная версия)   | АО «P7»   | 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 «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно                  |
| 5 | Операционная система «Альт Образование»   | ООО "Базальт свободное программное обеспечение" | 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 «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно                  |
| 6 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.us.ru">https://docs.antiplagiat.us.ru</a> ) | АО «Антиплагиат» (Россия)                       | Лицензионное  | <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 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025 |
| 7 | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU  | Adobe Systems                                   | Свободно распространяемое                             | -   | -   |
| 8 | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU  | Foxit Corporation                               | Свободно распространяемое                             | -   | -   |

#### 7.4.5 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 Miro: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### **7.5.7 Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины**

| №  | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции | ИДК      |
|----|---------------------|--|-------------------------|----------|
| 1. | Облачные технологии | Лекции<br>Самостоятельная работа                                   | УК-8                    | ИД-2ук-8 |
| 2. | Большие данные      | Лекции<br>Самостоятельная работа                                   | УК-8                    | ИД-2ук-8 |

## **8. Материально–техническое обеспечение дисциплины**

В аудитории 3/233 для обеспечения дисциплины Безопасность жизнедеятельности находятся: описания источников опасностей, каталоги, 5 лабораторных стендов определения вредных воздействий на рабочих местах (СВЧ, звук, освещенность, тепловое излучение, загазованность), ГОСТ, СНиП, СанПиН и т.п., Набор плакатов и стендов по БДЖ и охране труда; Манекен – «Максим» для тренировки оказания первой помощи и реанимации; Переносная лаборатория по охране труда; Приборы для измерения дозы ионизирующего излучения; Самоспасатель изолирующий СПИ-20; Боевая одежда пожарного из винилисткожи; Производственная аптечка в пластиковом шкафчике; Аптечка; Модуль порошкового пожаротушения «Буран»; Газодымозащитный комплект ГДЗК; Поисково – спасательный ударопрочный фонарь; Знаки безопасности самоклеящиеся; Защитный костюм Л-1; Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель "Шанс-Е"; Гражданский противогаз ГП-7Б; Маска ШМП, проектор, ноутбук.

Лекционные занятия проводятся в специальных лекционных аудиториях, оборудованных медиапроектором, мобильным освещением, видео экраном, универсальной доской (мел, маркеры).

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденного 17.07.2017 протокол № 669.

Автор: доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, Калинин В.С.

доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, к.т.н. Куденко В.Б.

Рецензент: доцент кафедры продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства, к.с.х.н. Сухарева Т.Н.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 13 от 05июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института Мичуринского ГАУ, протокол №10 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета, протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 10 от 13 мая 2024 г

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института Мичуринского ГАУ, протокол №09 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета, протокол № 09 от 23 мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства