

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол № 8 от 23 апреля 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
Р.А. Чмир  
«23» апреля 2025 г.

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

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Технология хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация бакалавр

Мичуринск, 2025 г.

## **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 .

– прогнозирования развития и оценки последствий ЧС.

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" (БЖД) является обязательной общепрофессиональной дисциплиной, в которой рассматриваются вопросы современного состояния и тенденций изменения среды обитания (производственная, бытовая, городская, природная), принципы обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания, вопросы охраны труда и защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, а также специфические проблемы обеспечения безопасности в отрасли.

При освоении дисциплины учитываются трудовые функции следующего профессионального стандарта «Агроном» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 сентября 2021 года № 644н).

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

Согласно учебному плану дисциплина (модуль) "Безопасность жизнедеятельности" относится к блоку Б1. в плане учебного процесса по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Обязательной части (Б1.О.21)

Изучение дисциплины (модуля) "Безопасность жизнедеятельности" основывается на знаниях, умениях и навыках таких дисциплин, как «Математика», «Химия», «Физика».

Знания, умения и навыки, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля) "Безопасность жизнедеятельности" взаимодействуют со знаниями, умениями и навыками, полученными в процессе изучения дисциплин (модулей): «Сельскохозяйственная радиология», «Сооружение и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства», «Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки», «Эксплуатация и ремонт машинотракторного парка и эксплуатация технического оборудования», «Механизация и автоматизация технологических процессов в животноводстве и растениеводстве», «Биохимия сельскохозяйственной продукции», «Санитария и гигиена перерабатывающих производств».

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

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

УК-1.Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
Категория универсальных компетенций - Системное и критическое мышление					
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-1 <sub>УК-1</sub> – Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Не может анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, не осуществляет декомпозицию задачи	Слабо анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, слабо осуществляет декомпозицию задачи	Хорошо анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, хорошо осуществляет декомпозицию задачи	Отлично анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, отлично осуществляет декомпозицию задачи
	ИД-2 <sub>УК-1</sub> – Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Не может находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Не достаточно четко находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Достаточно быстро находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Успешно находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
	ИД-3 <sub>УК-1</sub> – Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и	Не может рассмотреть возможные варианты решения задачи и оценить их достоинства и недостатки.	Слабо рассматривает возможные варианты решения задачи, чтобы оценить их достоинства и недостатки.	Достаточно быстро рассматривает возможные варианты решения задачи, чтобы оценить их достоинства и недостатки.	Успешно рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

	недостатки.		недостатки.	достоинства и недостатки.	и недостатки.
	ИД-4 <sub>УК-1</sub> – Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Не может грамотно, логично, аргументировано сформировать собственные суждения и оценки. Не отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Не достаточно грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Слабо отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Достаточно грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Хорошо отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Очень грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Хорошо отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
	ИД-5 <sub>УК-1</sub> – Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Не может определить и оценить последствия возможных решений задачи.	Слабо определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Хорошо определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Успешно определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.

Категория универсальных компетенций – Безопасность жизнедеятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>УК-8</sub> – Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не всегда обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Достаточно часто обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Всегда обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	ИД-УК-8 – Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями природной	Не выявляет и не устраняет проблемы, связанные с нарушениями природной	Не всегда выявляет и не устраняет проблемы, связанные с нарушениями природной	Часто выявляет и достаточно часто устраняет проблемы, связанные с нарушениями природной	Всегда выявляет и всегда устраняет проблемы, связанные с нарушениями природной

среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	техники безопасности на рабочем месте.	безопасности на рабочем месте.	нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	нарушениями и техники безопасности на рабочем месте.
	ИД-3ук-8 – Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Не всегда осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Достаточно часто осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Постоянно осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	ИД-4ук-8 – Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Не принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Не всегда принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Достаточно часто принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	Всегда принимает участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> – Использует основные законы естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационн	Не может использовать основные законы естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационн	Слабо использует основные законы естественнонаучных дисциплин с применением	Хорошо использует основные законы естественнонаучных дисциплин с применением	Успешно использует основные законы естественнонаучных дисциплин с применением
---	--	---	---	--	---

ОПК-3. Способен создавать и поддержива ть безопасные условия выполнения производств енных процессов.	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> – Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственно го травматизма и профессиональн ых заболеваний.	Не создает безопасные условия труда, не обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждени ю производственно го травматизма и профессиональн ых заболеваний.	Не всегда создает безопасные условия труда, не всегда обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждени ю производствен ного травматизма и профессиональн ых заболеваний.	Достаточно часто создает безопасные условия труда, часто обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждени ю производствен ного травматизма и профессиональн ых заболеваний.	Отлично создает безопасные условия труда, всегда обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупрежде нию производстве нного травматизма и профессиональных заболеваний.

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;
- основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

*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;
- основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть:

- способами и приемами оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
- способностью создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
- Способностью создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

### **3. 1 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них универсальных, общепрофессиональных компетенций**

Разделы, темы дисциплины	Компетенции				
	УК-1	УК-8	ОПК-1	ОПК-3	Общее кол-во компетенций
<b>Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</b>	+	+	+		3
Тема 1. Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения	+	+	+		3
<b>Раздел 2. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности</b>	+	+	+	+	4
Тема 1. Трудовая деятельность человека	+	+	+	+	4
<b>Раздел 3. Экологические, природные и социальные опасности</b>	+	+	+	+	4
Тема 1. Виды, классификация и причины возникновения.	+	+	+		3
<b>Раздел 4. Техногенные опасности</b>	+	+	+		3
Тема 1. Виды и классификация	+	+	+		3
Тема 2. Акустические и механические колебания, ЭМП и ионизирующее излучение.	+	+	+		3

<b>Раздел 5. Защита и ликвидация ЧС</b>	+	+	+	+	4
Тема 1. Основы организации по ликвидации ЧС	+	+	+	+	4
Тема 2. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	+	+	+	+	4
<b>Раздел 6. Оказание первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	+	+	+	+	4
Тема 1. Значение первой медицинской помощи и правила ее оказания. Наиболее характерные травмы в условиях ЧС. Принципы оказания первой помощи. Последовательность действий	+	+	+	+	4
Тема 2. Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях	+	+	+	+	4
Тема 1. Основы организации по ликвидации ЧС	+	+	+	+	4
Тема 2. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	+	+	+	+	4
<b>Раздел 6. Оказание первой медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	+	+	+	+	4
Тема 1. Значение первой медицинской помощи и правила ее оказания. Наиболее характерные травмы в условиях ЧС. Принципы оказания первой помощи. Последовательность действий	+	+	+	+	4
Тема 2. Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях	+	+	+	+	4

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 акад. часов.

#### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах и зачетных единицах)

Виды занятий	Количество акад.часов	
	по очной форме обучения (7семестр)	по заочной форме обучения (4 курс)
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем	32	10
Аудиторные занятия, в т.ч.	32	10
лекции	16	4
практические занятия	16	6
Самостоятельная работа	40	58
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	20
Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	10	-
Выполнение индивидуальных заданий	10	20
Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	10	18
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачёт	зачёт

#### 4.2 Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад.часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучени я	заочная форма обучени я	
1	Теоретические основы курса безопасности жизнедеятельности			
	1.1 Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
	1.1.2 Опасные и вредные факторы среды обитания. Факторы производственной среды. Факторы бытовой (жилой) сред	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
2	. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности			
	2.1 Трудовая деятельность человека	1		УК-1, УК-8, ОПК-1

	2.1.1 Понятие труда, как формы деятельности.	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
	2.1.2 Энергетические затраты человека на труд. Эргономика на рабочем месте и ее воздействие на человека.	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
3	Экологические, природные и социальные опасности			
	3.1 Виды, классификация и причины возникновения	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
4	Техногенные опасности			
	4.1 Виды и классификация	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
	4.1.1 Виды вредных веществ и их нормирование, способы защиты от ВВ на производстве.	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
	4.2 Акустические и механические колебания, ЭМП и ионизирующее излучение.	1		УК-1, УК-8, ОПК-1
	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-1, УК-8, ОПК-1
5	Защита и ликвидация ЧС			
	5.1 Основы организации по ликвидации ЧС	1	1	УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3
	5.1.1 Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС, Режимы функционирования РСЧС, Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций	1		УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3
	5.2 Защита населения в чрезвычайных ситуациях	1		УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3
	.5.2.1 Чрезвычайные ситуации, их классификация. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения, Взрыво- и пожаробезопасность. Химическое заражение окружающей среды, Радиационная безопасность	1	1	УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3
6	Первая помощь в ситуациях чрезвычайного характера			

	6.1 Значение первой медицинской помощи при ЧС и правила ее оказания	1	1	УК-1, УК-8,ОПК – 1, ОПК-3
	6.1.1Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях	1	1	УК-1, УК-8,ОПК – 1, ОПК-3
	Итого	16	4	

### 4.3. Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности			
1.1	Изучение законодательства РФ в области охраны труда	2	1	УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
1.2	Подготовка и проведение вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте	2	1	УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	2		
2.1	Исследования помехоустойчивости оператора при переработке оперативной информации	2		УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
4	Техногенные опасности			
4.1	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	2	2	УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
4.2	Тепловое излучение и его параметры	2		УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
4.3	Средства звукоизоляции	2		УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
6	Первая помощь в ситуациях чрезвычайного характера			
6.1	Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях	2	2	УК-1, УК-8, ОПК-1,ОПК-3
	Итого	16	6	

### 4.4. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Раздел 1	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	-
	Выполнение индивидуальных заданий	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2
Раздел 2	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	-
	Выполнение индивидуальных заданий	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	4
Раздел 3	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	-
	Выполнение индивидуальных заданий	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	4
Раздел 4	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	-
	Выполнение индивидуальных заданий	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	4
Раздел 5	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	2	4
	Подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, защите реферата	2	-
	Выполнение индивидуальных заданий	2	4
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	4

Итого	40	58
-------	----	----

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

1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», Мичуринск, 2025 г.
2. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Мичуринск, 2025 г.
3. Куденко В.Б., Методические указания для выполнения контрольной работы для обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Мичуринск, 2025 г.

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

Цель контрольной работы является теоретическая и практическая подготовка студентов 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 студентов 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 студент 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.

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.

Раздел 6 Первая помощь в ситуациях чрезвычайного характера.

### Тема 1 Первая помощь при несчастных случаях и ЧС

Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. 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.

Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

## 5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов

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.
Самостоятельная работа	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 «Безопасность жизнедеятельности»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролиру- емой компетенц ии	Оценочное средство	
			наименование	кол-во

1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности			
1.1	Цель, задачи курса, объекты и предметы изучения.	УК-1, УК-8, ОПК-1	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	10 5 5
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности			
2.1	Трудовая деятельность человека	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 5
3	Экологические, природные и социальные опасности			
3.1	Тема 1 Виды, классификация и причины возникновения.	УК-1, УК-8, ОПК-1	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета Кейс -задачи	20 5 5 3
4	Техногенные опасности			
4.1	Виды и классификация	УК-1, УК-8, ОПК-1	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета Кейс -задачи	10 5 5 3
4.2	Акустические и механические колебания, ЭМП и ионизирующее излучение.	УК-1, УК-8, ОПК-1	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	10 5 5
5	Защита и ликвидация ЧС			
5.1	Основы организации по ликвидации ЧС	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета Кейс - задачи	10 5 5 5

5.2	Защита населения в чрезвычайных ситуациях	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	10 5 7
6	Первая помощь при несчастных случаях и ЧС			
6.1	Первая помощь при несчастных случаях и ЧС	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета Тренажёр	10 5 7

## 6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Методы изучения травматизма. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
2. Деление опасностей (6 групп). (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
3. Структура службы охраны труда в сельском хозяйстве, ее задачи. (УК-1, УК-8, ОПК-1)
4. Организация кабинетов по охране труда. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
5. Идентификация и квантификация опасностей. Анализ безопасности. (УК-1, УК-8, ОПК-1)
6. Размещение, устройство санитарно-бытовых помещений, требования к ним. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
7. Расследование несчастных случаев, связанных с производством. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
8. Экономическая оценка ущерба от травматизма. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
9. Права и обязанности инженера по охране труда, его связь с главными специалистами хозяйства. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
10. Методы обнаружения ионизирующих излучений. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
11. Причины возникновения Ч.С. и их характеристики. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
12. Основные принципы и способы защиты населения. ( УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
13. Сущность шагового напряжения и напряжения прикосновения. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
14. Условия необходимые для горения. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
15. Устройство и назначение зануления электроустановок. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
16. Виды отопления производственных помещений. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
17. Приборы радиационной разведки. Классификация и назначение. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
18. Защитные сооружения, их предназначение и классификация. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
19. Основные причины пожаров в с/х-ве. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
20. Экологические и социальные опасности. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
21. Приборы дозиметрического контроля. Подготовка к работе и измерение. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
22. Сигналы оповещения и действия по ним. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
23. Экспозиция и поглощенная доза, единицы их измерения. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
24. Ядерное, термоядерное, нейтронное оружие, принцип действия. (УК-1, УК-8, ОПК – 1)

25. Виды производственной пыли и ее воздействие на организм человека. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
26. Способы тушения пожара. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
27. Эвакуация городского населения и ее организация. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
28. Защита от атмосферного электричества. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
29. Сущность шагового напряжения и напряжения прикосновения. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
30. Факторы влияющие на степень поражения человека эл.током. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
31. Приборы для контроля микроклимата в производственных помещениях. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
32. Карантин, эвакуация, обсервация. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
33. Приборы химической разведки, их назначение. Определение наличия О.В. (зарин, зоман, Vx, в воздухе). (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
34. Действие шума на организм человека, организационные и технические меры борьбы с ним. Способы снижения шума машин и оборудования. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
35. Санитарные нормы температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха на рабочих местах при выполнении работ различной тяжести. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
36. СДЯВ и характеристика (хлор, аммиак). (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
37. Силы и средства, привлекаемые для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
38. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
39. Задачи, принципы и объем первой доврачебной помощи. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
40. Первая помощь при травмах, шоке, неотложных состояниях и несчастных случаях. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
41. Первая помощь при воздействии отравляющих и ядовитых веществ. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
42. Первая помощь при терминальных состояниях. (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
43. Первая помощь при поражении электрическим током (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)
44. Искусственное дыхание и не прямой массаж сердца (УК-1, УК-8, ОПК – 1, ОПК-3)

### 6.3. Шкала оценочных средств

Уровни сформированности компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	<b>Знает:</b> - содержание нормативно-правовых актов в области безопасности жизнедеятельности; - строение государственной структуры обеспечения безопасности жизнедеятельности; - структуру единой государственной системы	тестовые задания (30-40 баллов); реферат (4-5 баллов);

	<p>предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 требованиям;</li> <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       <ul style="list-style-type: none"> <li>-- методами и средствами оценки техногенных и природных опасностей риска их реализации;</li> </ul> </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</p>	<p>тренажер (3-5 баллов); вопросы зачета ( 22-30 баллов) кейс-задачи ( 16-20 баллов)</p>
--	--	--

	конструирования способа деятельности, поиска новой информации.	
Базовый (50 -74 балла) «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 требованиям;</li> <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-правовые акто 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 приёмами оказании 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,</p>	тестовые задания (20-29 баллов); реферат (3 балла); тренажер (2-3 балла); вопросы зачета ( 16-21 баллов) кейс-задачи ( 9-15 баллов)

	эвристическое мышление.	
Пороговый (35 - 49 баллов) «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 (14-19 баллов); реферат (2 балла); тренажер (1-2 балла); вопросы зачета (10-15 баллов) кейс-задачи ( 8 баллов)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (0-34 балла) – «не зачтено»	<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 чрезвычайного характера;</li> <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>	тестовые задания (0-13 баллов); реферат (0-1 балл); тренажер (0 баллов); вопросы зачета (0-9 баллов) кейс-задачи ( 0-7 баллов)

	<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>	
--	---	--

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

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

1. 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.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. М. Холодов, В. И. Дуц, А. М. Кубланов [и др.]. — Воронеж : ВГИФК, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-905-654-68-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140323> (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167385> (дата обращения: 13.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12794-2.

### **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.Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12636-5.

3. 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.
4. 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., Практикум по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», Мичуринск, 2023 г.
2. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Мичуринск, 2023 г.
3. Калинин В.С., Методические указания для выполнения контрольной работы для обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Мичуринск, 2023 г.
4. Щербаков С.Ю., Учебно методический комплекс дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», Мичуринск, 2023 г.

### **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 02.02.2024 № 101/НЭБ/4712-п)
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 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

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

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. 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, OfficeProfessional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет	ООО «Новые облачные технологии»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id">https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 №

	для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	(Россия)		=2698444	03641000008190 00012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «P7-Офис» (десктопная версия)	АО «P7»	Лицензионно е	<a href="https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041">https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионно е	<a href="https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiaus.ru">https://docs.antiplagiaus.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионно е	<a href="https://reestr.digit.al.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digit.al.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	AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	AdobeSystems	Свободно распространя емое	-	-
8	FoxitReader - просмотр	FoxitCorporation	Свободно распространя	-	-

	документов PDF, DjVU		емое		
--	-------------------------	--	------	--	--

#### **7.4.5 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

#### **7.4.6 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>

#### 7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1.	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
2.	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	ОПК-1.	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub>
3.	Технологии беспроводной связи	Лекции Самостоятельная работа	УК-1 ОПК-1	ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>ОПК-1</sub>

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/14)	1. Проектор Aser (инв. № 1101047434) 2. Ноутбук Samsung (инв. № 1101044517) 3. Доска классная (инв. №2101060511); 4. Аудиовизуальные средства, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2003 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/233)	1. Доска маркер (инв. № 2101065094); 2. Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" (инв. № 21013400264); 3. Лабораторная установка "Методы очистки воздуха" (инв. № 21013400265); 4. Лабораторная установка "Защита от теплового излучения" (инв. № 21013400267); 5. Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения" (инв. № 21013400263); 6. Лабораторная установка "Защита от СВЧ излучения" (инв. № 21013400268)	
Помещение для самостоятельной работы (г.	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440, монитор 19" Acer (инв. №	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124,

<p>Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 4/10)</p>	<p>2101045116, 2101045113) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.</p>	<p>бессрочно). 2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. Система Консультант Плюс, договор от 10.03.2017 № 7844/13900/ЭС; Система Консультант Плюс, договор от 20.02.2018 № 9012 /13900/ЭС; Система Консультант Плюс, договор от 01.11.2018 № 9447/13900/ЭС; Система Консультант Плюс, договор от 26.02.2019 № 9662/13900/ЭС. 4. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 27.12.2016 № 154-01/17; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 09.01.2018 № 194-01/2018СД; Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ», договор от 02.07.2018 № 194-02/2018СД. 5. Программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ» (лицензионный договор от 21.03.2018 №193, бессрочно; лицензионный договор от 10.05.2018 №193-1, бессрочно). 6. Информационно-образовательная программа «Росметод» (договор от 17.07.2018 № 2135). 7. Лицензионное ПО ИТС 1С: Предприятие 8.3z, ИТС 1С: Университет Проф (контракт от 19.04.2016 №0364100000816000015, срок действия 19.04.2017). 8. Лицензионное ПО ИТС 1С: Предприятие 8.3z, ИТС 1С: Университет Проф (контракт от 16.05.2017 №0364100000817000007, срок действия 07.11.2018). 9. Лицензионное ПО ИТС 1С: Предприятие 8.3z, ИТС 1С: Университет Проф (контракт от 05.06.2018 №0364100000818000016, срок действия 07.11.2019).</p>
--	---	---

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 669 от 17.07.2017 г.

Автор(ы):

Доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности

Куденко В.Б.

подпись

Рецензент : профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии , д.с-х наук  
Степанцова Л.В.

подпись

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности (протокол №8 от «15 » апреля 2019 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от «22» апреля 2019г)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 25 апреля 2019 г.

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности (протокол №8 от «2» марта 2020 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от «20» апреля 2020 г.)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 9 от «23» апреля 2020 г.

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности (протокол №8 от «1» апреля 2021 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности протокол № 9 от «10» июня 2021.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «21» июня 2021г.

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

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности протокол № 8 от «11» апреля 2022.

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

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 «5» июня 2023.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 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.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» июня 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 9 от «23» июня 2024 г.

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности протокол № 12 от «7» апреля 2025.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина, протокол № 8 от 21 апреля 2025 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета, протокол № 08 от 23 апреля 2025 г.

Оригинал документа хранится на кафедре технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства