

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.10.2023 16:22:29
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:
и.о. зам. директора по учебной работе
Т.Н. Пимкина
“ 22 ” 2023 г.



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»**

для подготовки бакалавров
Направление: 38.03.02 Менеджмент
Направленность: "Логистика"
Форма обучения очная, заочно-заочная
Год начала подготовки: 2021, 2022
Курс 2
Семестр 4

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Дополнен список основной литературы: Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-46280-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305234>

Разработчик:  Слипец А.А., к.б.н., доцент «19» мая 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства и кадастров, протокол № 8 от «22» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой  Слипец А.А.

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

« 18 » 06 2022 г.



Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

для подготовки бакалавров

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Направленность: "Логистика"

Форма обучения очная, заочно-заочная

Год начала подготовки: 2021

Курс 2

Семестр 4

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Дополнен список основной литературы: Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209837>

Программа актуализирована для 2021 года начала подготовки

Разработчик: Слипец А.А. Слипец А.А., к.б.н., доцент « 15 » 06 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства и кадастров, протокол № 7 от « 15 » 06 2022 г.

Заведующий кафедрой Слипец А.А. Слипец А.А.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ **РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет агротехнологий, инженерии и землеустройства
Кафедра землеустройства и кадастров



УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной работе

Е. С. Хропов

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(наименование дисциплины)

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Направленность: «Логистика»


Курсы 2

Семестры 4

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2021

Калуга, 2021

Разработчик (и):  Слипец А. А., к.б.н., доцент кафедры землеустройства и кадастров Калужского филиала РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

«31» 08 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры землеустройства и кадастров протокол № 8 от «31» 08 2021 г.

Зав. кафедрой Слипец А. А., к.б.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Согласовано:


Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент


(подпись)

Овчаренко Я. Э., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«31» 08 2021 г.

Зав. выпускающей кафедрой


(подпись) (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Овчаренко Я. Э., к.э.н., доцент

«31» 08 2021 г.

Проверено:

Начальник УМЧ



доцент Т. С. Писаренко

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.....	8
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	12
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	19
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	25
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	25
7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	25
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	25
7.3. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ.....	26
7.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	27
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	27
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)	27
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	28
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	28
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ.....	29
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	29

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Место дисциплины в учебном плане. Дисциплина включена в дисциплины обязательной части учебного плана направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность: «Логистика».

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные (УК):

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;

– УК-8.1 – Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.

– УК-8.2 – Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях.

– УК-8.3 – Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности.

Краткое содержание дисциплины. В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются четыре тесно связанных друг с другом разделов (раскрывающиеся соответствующими темами):

1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности (учение о безопасности жизнедеятельности; человек и техносфера);

2. Охрана труда и техника безопасности (безопасность трудовой деятельности; основы пожарной безопасности);

3. Основы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (структура и задачи службы ГО и ЧС; воздействие ЧС мирного и военного времени; доврачебная помощь пострадавшим; прогнозирование и оценка последствий ЧС; защита населения при ЧС);

4. Сущность и содержание информационной безопасности (нормативно правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации; формы, методы и способы обеспечения информационной безопасности).

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы (144 часов).

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания. Изучением дисциплины достигается формирование у обучаемых представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в дисциплины обязательной части учебного плана. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.03.02 «Менеджмент».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» являются: история; философия; методы принятия управленческих решений; правоведение; управление технологическими процессами в растениеводстве; управление технологическими процессами в животноводстве и др.

Курс «Безопасность жизнедеятельности» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: трудовое право, страхование и оценка рисков и др.

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	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	УК-8.1 – Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	<ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; - основы производственной санитарии; - особенности охраны труда женщин и работников в возрасте до 18 лет; - основные термины и определения в области производственного травматизма; - классификацию и основные причины несчастных случаев; - обязанности работодателя при несчастном случае на производстве и профессиональных заболеваний. 	<ul style="list-style-type: none"> - применять специальную терминологию в области охраны труда и безопасности жизнедеятельности; - эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; - применять требования нормативно-правовых актов по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний; - принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами, методами и средствами обеспечения безопасной деятельности на рабочем месте; - навыками организацией инструктирования работников по безопасным приемам труда; - навыками расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - навыками профилактики и путей предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
			УК-8.2 – Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного	<ul style="list-style-type: none"> - обязанности работодателя и работника в области охраны труда; - основы безопасности жизнедеятельности в условиях производства; - систему пожарной сигнализации и средств тушения пожаров; - требования нормативных актов по проведению медицинских осмотров 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; - использовать результаты специальной оценки условий труда для устранения нарушений и приведений условий труда 	<ul style="list-style-type: none"> - методами использования приборов для контроля уровней вредных производственных факторов; - навыками проведения специальной оценки условий труда на рабочем месте; - навыками действия в случае возникновения

			учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	<p>работников, инструктированию и обеспечению их средствами индивидуальной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ответственность за нарушение законодательства по охране труда; - правила оказания первой помощи пострадавшим; 	<p>на рабочем месте к действующим нормативам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности; - применять требования законодательства в области охраны труда и техника безопасности для выявления и устранения нарушений; - оказывать первую помощь пострадавшим. 	<p>пожара;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами использования средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия опасных и вредных факторов производства; - навыками применения норм законодательства в области нормирования рабочего времени и времени отдыха; - способами оказания первой помощи пострадавшим.
			УК-8.3 – Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> - понятие и классификацию чрезвычайных ситуаций; - воздействие чрезвычайных ситуаций на людей, производственные здания и сооружения; - методы прогнозирования ЧС и разработки моделей их последствий; - факторы и основные угрозы информационной безопасности Российской Федерации - методы и средства защиты электронной информации. 	<ul style="list-style-type: none"> - при необходимости принимать участие по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками действия при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного воздействия; - навыками защиты оповещением и эвакуацией - навыками защита интеллектуальной собственности.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (144 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблицах 2а и 2б.

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/ пр.под.*	В т.ч. по семестрам № 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144
1. Контактная работа:	54	54
Аудиторная работа	54	54
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	18	18
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	36	36
2. Самостоятельная работа (СРС)	90	90
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	81	81
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	зачёт	

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/ пр.под.*	В т.ч. по семестрам № 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144
1. Контактная работа:	16	16
Аудиторная работа	16	16
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	6	6
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	10	10
2. Самостоятельная работа (СРС)	128	128
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	124	124
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	4	4
Вид промежуточного контроля	зачёт	

* Учебными планами очной и очно-заочной форм обучения по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» практической подготовки не предусмотрено

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Контактная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	час. всего/ пр.под.*	
Раздел 1 «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»	18	2	2	14
Раздел 2 «Охрана труда и техника безопасности»	54	8	16	30
Раздел 3 «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»	52	6	16	30
Раздел 4 «Сущность и содержание информационной безопасности»	20	2	2	16
Итого по дисциплине	144	18	36	90

Раздел 1 «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»

Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»

Цель, задачи и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Роль и место дисциплины в системе наук. Правовые основы обеспечения БЖД.

Тема 2. «Человек и техносфера»

«Опасность» и «Безопасность» - ключевые понятия в области безопасности жизнедеятельности. «Риск» как количественная характеристика действия опасностей. Характеристика основных форм деятельности человека. Работоспособность человека и ее динамика.

Раздел 2 «Охрана труда и техника безопасности»

Тема 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»

Основные понятия в области охраны труда. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда. Служба охраны труда в организации. Специальная оценка условий труда. Государственная инспекция труда.

Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»

Медицинские осмотры некоторых категорий работников. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Инструкции по охране труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Выдача молока и лечебно-профилактического питания. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда. Нормирование рабочего времени. Нормирование времени отдыха. Особенности охраны труда женщин. Особенности охраны труда работников в возрасте до 18 лет.

Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»

Оценка состояния условий труда на рабочем месте (по химическому фактору). Оценка тяжести трудового процесса. Оценка напряженности трудового процесса. Оценка влияние освещения на условия деятельности человека. Определение запыленности воздуха на рабочих местах.

Оценка влияния микроклимата производственных помещений на работоспособность и здоровье работника. Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты. Электробезопасность на производстве. Влияние шума и производственной вибрации на организм человека.

Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»

Основные определения в области производственного травматизма. Классификация и основные причины несчастных случаев. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Методы профилактики и пути предупреждения производственного травматизма. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания. Причины и порядок расследования профессиональных заболеваний

Тема 7. «Основы пожарной безопасности»

Общие сведения о пожарах. Статистика по пожарам на территории Калужской области и Российской Федерации за отчетный год. Классификация пожаров. Система пожарной сигнализации и средства тушения пожаров. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий, животноводческих объектов, складов, электроустановок, стационарного оборудования и мобильных машин. Противопожарный режим в Калужском филиале ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Инструкция о порядке действия в случае возникновения пожара в Калужском филиале ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Оказание первой помощи при пожаре.

Раздел 3 «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»

Тема 8. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»

История создания службы ГО и ЧС. Ее структура и задачи. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Штабы ГО и ЧС. Комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС). Службы и формирования. Подразделения быстрого реагирования.

Тема 9. «Воздействие ЧС мирного и военного времени»

Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Характеристика чрезвычайных ситуаций геофизического, геологического, метеорологического и гидрологического характера. Природные пожары. Поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на объекты и человека и основные способы защиты от них. Поражающие факторы химического оружия. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения. Поражающие факторы биологического оружия. Характеристика очагов биологического поражения. Воздействие поражающих факторов обычных средств нападения. Терроризм.

Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»

Организация и средства доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при поражении электрическим током, ранении, кровотечении, ожогах, обморожении, переломах, вывихах, растяжении связок, попадании инородных тел, обмороках, тепловом и солнечном ударах, отравлениях, несчастных случаях на воде.

Тема 11. «Прогнозирование и оценка последствий ЧС»

Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на радиационно-опасных объектах. Оценка обстановки при авариях на химически-опасных объектах. Оценка обстановки при авариях, связанных с взрывами. Оценка обстановки при авариях, связанных с взрывами. Оценка возможной обстановки при землетрясении. Оценка возможной обстановки при цунами. Оценка возможной обстановки при ураганах. Оценка возможной обстановки при лесных пожарах.

Тема 12. «Защита населения при ЧС»

Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Оповещение населения как один из способов защиты населения. Инженерная защита населения. Защита населения путем эвакуации. Медицинские средства защиты. Объемно-планировочное решение и инженерно-техническое оборудование противорадиационных укрытий.

Раздел 4 «Сущность и содержание информационной безопасности»

Тема 13. «Нормативно правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации»

Законодательство Российской Федерации и «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации» об основах государственной политики обеспечения информационной безопасности. Методы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Основные положения государственной политики обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Организационные основы системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Негативные факторы и основные угрозы информационной безопасности Российской Федерации.

Тема 14. «Формы, методы и способы обеспечения информационной безопасности»

Основы защиты деловой информации и сведений, составляющих государственную и служебную коммерческую тайны. Перечень сведений, составляющих государственную тайну. Органы защиты государственной тайны. Защита интеллектуальной собственности. Объекты авторского права. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав. Методы и средства защиты электронной информации. Информационные технологии и здоровье.

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 36

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Контактная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	час. всего/ пр.под.*	
Раздел 1 «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»	25	1	0	24
Раздел 2 «Охрана труда и техника безопасности»	48	2	6	40
Раздел 3 «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»	46	2	4	40
Раздел 4 «Сущность и содержание информационной безопасности»	25	1	0	24
Итого по дисциплине	144	6	10	128*

4.3 Лекции / практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций / практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них пр. под.
1.	Раздел 1. «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»		УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	4
	Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	Лекция № 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
	Тема 2. «Человек и техносфера»	Лекция № 2. «Человек и техносфера»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
		Практическое занятие № 1. «Теоретические основы обеспечения дисциплины»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
2.	Раздел 2. «Охрана труда и техника безопасности»		УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос, тестирование, защита работы	24
	Тема 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	Лекция № 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	УК-8.1, УК-8.2	Тестирование	1
		Практическое занятие № 2. «Современные требования и организация охраны труда в РФ»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
	Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану	Лекция № 4. «Обеспечение прав работников на охрану	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос, тестирование	1

* В том числе подготовка к зачёту (контроль)

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них пр. под.
	прав работников на охрану труда»	труда»			
	Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»	Лекция № 5. Безопасность жизнедеятельности в производственной среде	УК-8.1, УК-8.2	Тестирование	2
		Практическое занятие № 3. «Оценка состояния условий труда на рабочем месте (по химическому фактору)»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 4. «Оценка тяжести трудового процесса»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 5. «Оценка влияние освещения на условия деятельности человека»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 6. «Оценка влияния микроклимата производственных помещений на работоспособность и здоровье работника»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 7. «Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»	Лекция № 6. «Производственный травматизм – причины, порядок расследования и профилактика»	УК-8.1, УК-8.2	Тестирование
	Практическое занятие № 8. «Несчастные случаи на производстве, профилактика»		УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос, тестирование	2
	Тема 7. «Основы пожарной безопасности»	Лекция № 7. «Основы пожарной безопасности»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 9. «Основы пожарной безопасности»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
3.	Раздел 3. «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»		УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3	Устный опрос, тестирование, защита работы, работа на тренажере	22
	Тема 8. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»	Лекция № 8. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
		Практическое занятие № 10. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
	Тема 9. «Воздействие ЧС мирного и военного времени»	Лекция № 9. «Краткие сведения о чрезвычайных ситуациях»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
		Лекция № 10. «Классификация и характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера, и их	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них пр. под.
		возможные последствия»			
		Лекция № 11. «Воздействия на человека и объекты поражающих факторов, характерных для военных действий»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	2
		Практическое занятие № 11. «Воздействие ЧС мирного и военного времени»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
	Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»	Практическое занятие № 12. «Доврачебная помощь пострадавшим при ЧС»	УК-8.3	Работа на тренажере, тестирование	4
	Тема 11. «Прогнозирование и оценка последствий ЧС»	Практическое занятие № 13. «Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на радиационно-опасных объектах»	УК-8.3	Защита работы	2
		Практическое занятие № 14. «Оценка обстановки при авариях на химически-опасных объектах»	УК-8.3	Защита работы	2
		Практическое занятие № 15. «Оценка обстановки при авариях, связанных с взрывами»	УК-8.3	Защита работы	3
	Тема 12. «Защита населения при ЧС»	Лекция № 12. «Основные мероприятия гражданской обороны по защите населения от чрезвычайных ситуаций»	УК-8.1, УК-8.3	Защита работы	1
		Практическое занятие № 16. «Объемно-планировочное решение и инженерно-техническое оборудование противорадиационных укрытий»	УК-8.3	Защита работы	2
4.	Раздел 4. «Сущность и содержание информационной безопасности»		УК-8.3	Устный опрос	4
	Тема 13. «Сущность и содержание информационной безопасности»	Лекция № 13. «Нормативно правовое обеспечение информационной безопасности российской Федерации»	УК-8.3	Устный опрос	1
		Лекция № 14. «Формы, методы и способы обеспечения информационной безопасности»	УК-8.3	Устный опрос	1
		Практическое занятие № 17. «Сущность и содержание информационной безопасности»	УК-8.3	Устный опрос	2

Содержание лекций / практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них пр. под.
1.	Раздел 1. «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»		УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1
	Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	Лекция № 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	0,5
	Тема 2. «Человек и техносфера»	Лекция № 2. «Человек и техносфера»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	0,5
2.	Раздел 2. «Охрана труда и техника безопасности»		УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос, тестирование, защита работы	8
	Тема 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	Лекция № 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	УК-8.1, УК-8.2	Тестирование	0,5
	Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»	Лекция № 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос, тестирование	0,5
	Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»	Практическое занятие № 3. «Оценка состояния условий труда на рабочем месте (по химическому фактору)»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 5. «Оценка влияние освещения на условия деятельности человека»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
		Практическое занятие № 7. «Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты»	УК-8.1, УК-8.2	Защита работы	2
	Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»	Лекция № 6. «Производственный травматизм – причины, порядок расследования и профилактика»	УК-8.1, УК-8.2	Тестирование	1
	3.	Раздел 3. «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»		УК-8.1, УК-8.2 УК-8.3	Устный опрос, тестирование, защита работы, работа на тренажере
Тема 9. «Воздействие»		Лекция № 9. «Краткие сведения о чрезвычайных ситуациях»	УК-8.1, УК-8.2	Устный опрос	1

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, из них пр. под.
	ЧС мирного и военного времени»				
	Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»	Практическое занятие № 12. «Доврачебная помощь пострадавшим при ЧС»	УК-8.3	Работа на тренажере, тестирование	2
	Тема 11. «Прогнозирование и оценка последствий ЧС»	Практическое занятие № 13. «Выявление и оценка радиационной обстановки при авариях на радиационно-опасных объектах»	УК-8.3	Защита работы	2
	Тема 12. «Защита населения при ЧС»	Лекция № 12. «Основные мероприятия гражданской обороны по защите населения от чрезвычайных ситуаций»	УК-8.1, УК-8.3	Защита работы	1
4.	Раздел 4. «Сущность и содержание информационной безопасности»		УК-8.3	Устный опрос	1
	Тема 13. «Сущность и содержание информационной безопасности»	Лекция № 13. «Нормативно правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации»	УК-8.3	Устный опрос	0,5
		Лекция № 14. «Формы, методы и способы обеспечения информационной безопасности»	УК-8.3	Устный опрос	0,5

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»		
1.	Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	Причины возникновения учения о БЖД (УК-8.1).
2.	Тема 2. «Человек и техносфера»	Естественные, техногенные и антропогенные источники опасностей (УК-8.1).
Раздел 2. «Охрана труда и техника безопасности»		
3.	Тема 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	1. Специальная оценка условий труда на рабочих местах (УК-8.1); 2. Государственная инспекция труда (УК-8.2).
4.	Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»	Гигиена труда при работе с сельскохозяйственными животными (УК-8.2).
5.	Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»	1. Классификация условий труда по степени вредности и опасности (УК-8.2); 2. Показатели тяжести трудового процесса (УК-8.2); 3. Показатели напряженности трудового процесса (УК-8.2); 4. Классификация пыли по природе ее образования, прямое и

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		косвенное воздействие пыли на организм человека, основные мероприятия по предупреждению образованию пыли в воздухе рабочих помещений (УК-8.2); 5. Электробезопасность на производстве (УК-8.2).
6.	Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»	Социальное страхование от НС и профессиональных заболеваний (УК-8.1).
7.	Тема 7. «Основы пожарной безопасности»	Противопожарный режим в Калужском филиале РГАУ-МСХА (УК-8.2).
Раздел 3. «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»		
8.	Тема 8. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»	Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера (УК-8.3).
9.	Тема 9. «Воздействие ЧС мирного и военного времени»	1. ЧС техногенного характера (УК-8.3); 2. ЧС социального характера (УК-8.3).
10.	Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»	Организация и средства доврачебной помощи. Первая помощь при поражении электрическим током, ранении, кровотечении и др. (УК-8.1).
11.	Тема 11. «Прогнозирование и оценка последствий ЧС»	1. Этапы выявления и оценки обстановки при ЧС (УК-8.3); 2. Методика прогнозирования и оценки последствий ЧС (УК-8.3); 3. Основные рекомендации населению при опасности радиационного заражения (УК-8.3); 4. Химически-опасный объект, зона химического заражения, очаг химического поражения (УК-8.3); 5. Взрывоопасный объект, поражающие факторы взрыва, мероприятия по предотвращению взрывов (УК-8.3); 6. Основные причины землетрясения, сопутствующие явления характерные для землетрясений (УК-8.3); 7. Основные методы защиты от ураганов (УК-8.3); 8. Виды лесных пожаров (УК-8.3).
12.	Тема 12. «Защита населения при ЧС»	1. Противорадиационные укрытия (ПРУ) и убежища, основное назначение (УК-8.3); 2. Защитные свойства ПРУ и убежищ, коэффициент ослабления (защиты) (УК-8.3).
Раздел 4. «Сущность и содержание информационной безопасности»		
13.	Тема 13. «Сущность и содержание информационной безопасности»	1. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав (УК-8.3); 2. Методы и средства защиты электронной информации (УК-8.3);

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 56

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»		
1.	Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности»	Причины возникновения учения о БЖД (УК-8.1);

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
2.	Тема 2. «Человек и техносфера»	1. Естественные, техногенные и антропогенные источники опасностей (УК-8.1); 2. Характеристика основных форм деятельности человека (УК-8.1); 3. Работоспособность человека и ее динамика (УК-8.1).
Раздел 2. «Охрана труда и техника безопасности»		
3.	Тема 3. «Современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации»	1. Специальная оценка условий труда на рабочих местах (УК-8.1); 2. Государственная инспекция труда (УК-8.2).
4.	Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»	1. Гигиена труда при работе с пестицидами и минеральными удобрениями (УК-8.2); 2. Нормирование рабочего времени. Нормирование времени отдыха (УК-8.2); 3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Выдача молока и лечебно-профилактического питания (УК-8.1).
5.	Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»	1. Классификация условий труда по степени вредности и опасности (УК-8.2); 2. Показатели тяжести трудового процесса (УК-8.2); 3. Показатели напряженности трудового процесса (УК-8.2); 4. Виды производственного освещения, основные требования к производственному освещению (УК-8.1, УК-8.2); 5. Классификация пыли по природе ее образования, прямое и косвенное воздействие пыли на организм человека, основные мероприятия по предупреждению образованию пыли в воздухе рабочих помещений (УК-8.2); 6. Основные показатели, характеризующие микроклимат производственных помещений, виды производственного микроклимата, мероприятия по защите от неблагоприятного действия микроклимата (УК-8.2); 7. Разновидности ионизирующих излучений, единицы измерения ионизирующих излучений, влияние на человека и меры защиты от ионизирующих излучений (УК-8.2); 8. Электробезопасность на производстве (УК-8.2).
6.	Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»	1. Расследование и учет профессиональных заболеваний (УК-8.1); 2. Социальное страхование от НС и профессиональных заболеваний (УК-8.1); 3. Методы профилактики и пути предупреждения производственного травматизма (УК-8.1).
7.	Тема 7. «Основы пожарной безопасности»	1. Классификация пожаров. Система пожарной сигнализации и средства тушения пожаров (УК-8.2). 2. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий, животноводческих объектов, складов, электроустановок, стационарного оборудования и мобильных машин (УК-8.2). 3. Противопожарный режим в Калужском филиале РГАУ-МСХА (УК-8.2); 4. Инструкция о порядке действия в случае возникновения пожара в Калужском филиале РГАУ-МСХА (УК-8.2).
Раздел 3. «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»		
8.	Тема 8. «Структура и задачи службы ГО и ЧС»	1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера (УК-8.3); 2. Комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС). Службы и формирования. Подразделения быстрого реагирования (УК-8.3).
9.	Тема 9. «Воздействие ЧС мирного и военного времени»	1. ЧС техногенного характера (УК-8.3); 2. ЧС социального характера (УК-8.3); 3. Сущность и содержание информационной безопасности (УК-8.3).

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
10.	Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»	Организация и средства доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при поражении электрическим током, ранении, кровотечении и др. (УК-8.1).
11.	Тема 11. «Прогнозирование и оценка последствий ЧС»	1. Этапы выявления и оценки обстановки при ЧС (УК-8.3); 2. Методика прогнозирования и оценки последствий ЧС (УК-8.3); 3. Основные рекомендации населению при опасности радиационного заражения (УК-8.3); 4. Химически-опасный объект, зона химического заражения, очаг химического поражения (УК-8.3); 5. Взрывоопасный объект, поражающие факторы взрыва, мероприятия по предотвращению взрывов (УК-8.3); 6. Основные причины землетрясения, сопутствующие явления характерные для землетрясений (УК-8.3); 7. Основные причины возникновения цунами (УК-8.3); 8. Основные методы защиты от ураганов (УК-8.3); 9. Виды лесных пожаров (УК-8.3).
12.	Тема 12. «Защита населения при ЧС»	1. Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени (УК-8.3); 2. Оповещение населения как один из способов защиты населения. Инженерная защита населения. Защита населения путем эвакуации (УК-8.3). 3. Противорадиационные укрытия (ПРУ) и убежища, основное назначение (УК-8.3); 4. Защитные свойства ПРУ и убежищ, коэффициент ослабления (защиты) (УК-8.3).
Раздел 4. «Сущность и содержание информационной безопасности»		
13.	Тема 13. «Сущность и содержание информационной безопасности»	1. Защита интеллектуальной собственности (УК-8.3); 2. Объекты авторского права (УК-8.3); 3. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав (УК-8.3); 4. Методы и средства защиты электронной информации (УК-8.3);

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Тема 1. «Учение о безопасности жизнедеятельности» Тема 2. «Человек и техносфера»	Л	Лекция-установка
2.	Тема 4. «Обеспечение прав работников на охрану труда»	Л	Лекция с элементами дискуссии
3.	Тема 5. «Безопасность жизнедеятельности в производственной среде»	ПЗ	Практическое занятие (работа с приборами)
4.	Тема 6. «Производственный травматизм и профессиональные заболевания»	Л	Лекция с разбором конкретных ситуаций
5.	Тема 10. «Доврачебная помощь пострадавшим»	ПЗ	Работа на тренажере

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по разделам

Вопросы к разделу 1. «Теоретические основы безопасности жизнедеятельности»:

1. В чем основная цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Назовите основные задачи дисциплины.
2. Укажите основные причины возникновения учения о безопасности жизнедеятельности.
3. Перечислите источники естественной, техногенной и антропогенной опасности, охарактеризуйте их.
4. Назовите основные нормативно-правовые акты (источники) обеспечения безопасной деятельности человека в Российской Федерации.
5. Дайте определение понятию «Опасность» и «Безопасность». Приведите классификацию (с характеристикой) опасностей по происхождению и по степени завершенности воздействия.
6. Назовите и охарактеризуйте основные принципы обеспечения безопасной деятельности.
7. Назовите и охарактеризуйте основные методы и средства обеспечения безопасной деятельности.
8. Перечислите основные виды риска, дайте им пояснения.
9. Охарактеризуйте основные формы деятельности человека.
10. Дайте понятие работоспособности. Перечислите и охарактеризуйте основные фазы работоспособности.

Вопросы к разделу 2. «Охрана труда и техника безопасности»:

1. Основные понятия в области охраны труда: охрана труда, условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, безопасные условия труда, рабочее место, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, аттестация рабочих мест по условиям труда.
2. Обязанности работодателя и работника по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
3. Служба охраны труда в организации. Структура и функции службы охраны труда на предприятии.
4. Специальная оценка условий труда. Цели спецоценки. Условия и этапы проведения спецоценки.
5. Государственная инспекция труда. Структура государственной инспекции труда. Основные задачи органов федеральной инспекции труда. Основные права государственных инспекторов труда.
6. Медицинские осмотры некоторых категорий работников. Виды медицинских осмотров работников. Категории работников подлежащих обязательному предварительному медицинскому осмотру. Порядок и сроки прохождения медицинских осмотров работников.

7. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Примерный перечень основных вопросов вводного и первичного инструктажей. Инструкции по охране труда, виды и их структура.
8. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Виды СИЗ. Порядок выдачи СИЗ.
9. Виды ответственность за нарушение законодательства по охране труда и их характеристика.
10. Нормирование рабочего времени и времени отдыха.
11. Особенности охраны труда женщин и работников в возрасте до 18 лет.
12. Основные определения в области производственного травматизма.
13. Классификация и основные причины несчастных случаев.
14. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.
15. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
16. Методы профилактики и пути предупреждения производственного травматизма
17. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве.
18. Общие сведения о пожарах, классификация пожаров.
19. Система пожарной сигнализации и средства тушения пожаров.
20. Противопожарный режим в КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
21. Инструкция о порядке действия в случае возникновения пожара в КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Оказание первой помощи при пожаре.

Вопросы к разделу 3. «Основы безопасности и защиты населения и территорий в ЧС»:

1. Структура и задачи службы ГО и ЧС.
2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.
3. Штабы ГО и ЧС. Комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС).
4. Службы и формирования. Подразделения быстрого реагирования.
5. Понятие о чрезвычайных ситуациях.
6. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
7. Поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на объекты и человека и основные способы защиты от них.
8. Поражающие факторы химического оружия. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения.
9. Поражающие факторы биологического оружия. Классификация инфекционных болезней. Способы массового заражения населения. Характеристика очагов биологического поражения.
10. Воздействие поражающих факторов обычных средств нападения.
11. Суть понятия «устойчивость работы» объектов сельского хозяйства;
12. Факторы, которые влияют на устойчивость работы с.-х. объектов;
13. Пути и способы повышения устойчивости работы объекта;
14. Основные мероприятия по повышению устойчивости работы объектов.

Вопросы к разделу 4. «Сущность и содержание информационной безопасности»:

1. Что такое информация. Какое значение играет информация в современной жизни человека.
2. Перечислите основные законодательные и нормативно-правовые документы освещающие вопросы информационной безопасности.
3. Основные методы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации;
4. Назовите организационные основы системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации;
5. Негативные факторы и основные угрозы информационной безопасности Российской Федерации;
6. Органы защиты государственной тайны. Защита интеллектуальной собственности;
7. Объекты авторского права. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав;
8. Основы защиты деловой информации и сведений, составляющих государственную и служебную коммерческую тайны.

Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Цель, задачи, объект, предмет, методы и структура дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Правовые основы обеспечения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».
2. «Опасность» и «Безопасность» - ключевые понятия в области безопасности жизнедеятельности. Классификация опасностей. Принципы, методы и средства обеспечения безопасной деятельности.
3. «Риск» как количественная характеристика действия опасностей. Виды и функции риска. Концепция приемлемого риска.
4. Характеристика основных форм деятельности человека. Показатели тяжести и напряженности трудового процесса. Работоспособность человека и ее динамика. Фазы работоспособности, их характеристика.
5. Основные понятия в области охраны труда: охрана труда, условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, безопасные условия труда, рабочее место, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, аттестация рабочих мест по условиям труда
6. Обязанности работодателя и работника по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
7. Служба охраны труда в организации. Структура и функции службы охраны труда на предприятии.
8. Специальная оценка условий труда. Цели спецоценки. Условия и этапы проведения спецоценки.
9. Государственная инспекция труда. Структура государственной инспекции труда. Основные задачи органов федеральной инспекции труда. Основные права государственных инспекторов труда.
10. Медицинские осмотры некоторых категорий работников. Виды медицинских осмотров работников. Категории работников подлежащих обязательному

- предварительному медицинскому осмотру. Порядок и сроки прохождения медицинских осмотров работников.
11. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Примерный перечень основных вопросов вводного и первичного инструктажей. Инструкции по охране труда, виды и их структура.
 12. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Виды СИЗ. Порядок выдачи СИЗ.
 13. Виды ответственность за нарушение законодательства по охране труда и их характеристика.
 14. Нормирование рабочего времени и времени отдыха.
 15. Особенности охраны труда женщин и работников в возрасте до 18 лет.
 16. Основные определения в области производственного травматизма. Классификация и основные причины несчастных случаев.
 17. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Методы профилактики и пути предупреждения производственного травматизма.
 18. Расследование и учет легкого и тяжелого несчастного случая на производстве. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве.
 19. Классификация (классы) условий трудовой деятельности по степени вредности и опасности, их характеристика.
 20. Акустические колебания (шум). Приборы и единицы измерения уровня звукового давления. Виды шума по характеру его распространения в помещении. Воздействие шума на организм человека. Методы и средства снижения шума.
 21. Производственная вибрация. Виды вибраций по способу ее передачи человеку. Воздействие общей и локальной вибрации на организм человека. Основные мероприятия по защите от производственной вибрации.
 22. Неионизирующее излучение: источники, действие на организм человека, мероприятия по защите.
 23. Ионизирующее излучение: разновидности, дозы, воздействие на организм, основные мероприятия по защите. Действия населения при аварии на атомных электростанциях.
 24. Производственное освещение: виды, требование к производственному освещению, возможные заболевания, возникающие при недостаточном освещении. Коэффициент естественной освещенности: назначение порядок расчета.
 25. Микроклимат производственных помещений: виды, оптимальные и допустимые параметры микроклимата, мероприятия по защите от неблагоприятного действия перегревающего и охлаждающего производственного микроклимата. ТНС-индекс: назначение и порядок расчета.
 26. Общие сведения о пожарах, классификация пожаров. Поражающие факторы и условия протекания пожаров. Система пожарной сигнализации и средства тушения пожаров. Типы ручных огнетушителей и их характеристика.
 27. Противопожарный режим в КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Инструкция о порядке действия в случае возникновения пожара в КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Оказание первой помощи при пожаре.

28. Структура и задачи службы ГО и ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера (РСЧС). Основные задачи, силы и средства РСЧС.
29. Понятие о чрезвычайных ситуациях: аварии, катастрофы, стихийные бедствия. Виды катастроф. Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций.
30. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
31. Характеристика чрезвычайных ситуаций геофизического, геологического, метеорологического и гидрологического характера.
32. Поражающие факторы ядерного оружия, их воздействие на объекты и человека и основные способы защиты от них.
33. Поражающие факторы химического оружия и биологического оружия. Характеристика зон химического заражения и очагов химического и биологического поражения.
34. Основные принципы и способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Медицинские средства защиты.
35. Оповещение населения как один из способов защиты населения. Действие населения по сигналам оповещения гражданской обороны при чрезвычайных ситуациях.
36. Инженерная защита населения: убежища, противорадиационные укрытия и укрытия простейшего типа. Классификация убежищ.
37. Защита населения путем эвакуации: виды и порядок действия населения при эвакуации.
38. Правовые, нормативные и организационные основы противодействия терроризму. Порядок действия населения (в том числе и должностных лиц) при получении информации об угрозе террористического акта.
39. Виды террористических и диверсионных актов, их общие и отличительные черты, возможные способы осуществления. Оценка риска их возникновения, материальный и моральный ущерб. Мероприятия по минимизации и (или) ликвидации последствий терроризма.
40. Организация и средства доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
41. Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия. Оказание доврачебной помощи при получении механической травмы, термическом ожоге, ранении глаз, отравлении, переохлаждении, обморожении, обмороке.
42. Основные законодательные и нормативно-правовые документы, освещающие вопросы информационной безопасности и защиты информации.
43. Основные виды угроз информационной безопасности в Доктрине информационной безопасности Российской Федерации.
44. Законодательные и нормативно-правовые документы, регламентирующие основы защиты деловой информации и сведений, составляющих государственную тайну и служебную коммерческую тайны.
45. Технические, организационные и правовые методы защиты информации.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
зачет	теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно.
незачет	теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209837>
2. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-8226-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173146>
3. Горбунова, Л. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Н. Горбунова, Н. С. Батов. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 546 с. — ISBN 978-5-7638-3581-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84318.html>

7.2 Дополнительная литература

1. Алексеенко, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеенко, Е. Г. Черкашина. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. — 275 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103813.html>
2. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности на производстве : учебное пособие / А. М. Михаилиди. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 135 с. — ISBN 978-5-4497-0805-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100493.html>

3. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда : учебное пособие для бакалавров / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 95 с. — ISBN 978-5-4487-0776-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105662.html>
4. Чепегин, И. В. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций. Теория и практика : учебное пособие / И. В. Чепегин, Т. В. Андрияшина. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 116 с. — ISBN 978-5-7882-2210-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79268.html> (ЭБС «IPRbooks»).
5. Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие / В. А. Солопова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5-7410-1686-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71306.html> (ЭБС «IPRbooks»).

7.3 Нормативные правовые акты

1. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ. [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
2. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 N 3-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8797/
3. Федеральный закон "О гражданской обороне" от 12.02.1998 N 28-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/
4. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/
5. Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/
6. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/
7. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ (последняя редакция). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/
8. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 N 304 (последняя редакция) "О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://base.garant.ru/12153609/>

9. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (последняя редакция) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2002 N 3999). [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39925/
10. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации"). [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://base.garant.ru/77676058/>

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Слипец А.А. Автухович И.Е. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций с элементами прогнозирования при защите сельскохозяйственного производства. Учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2014 – 77с.
2. Слипец А.А., И.И. Васенев, Сюняев Н.К., В.А. Раскатов. Оценка рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда на предприятиях АПК. Учебное пособие. Калуга, 2014 – 154с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности (<http://ohrana-bgd.narod.ru>);
2. МЧС России (<http://www.mchs.gov.ru>).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. СПС Консультант Плюс (<http://www.consultant.ru>);
2. СПС Гарант (<https://www.garant.ru>);
3. Справочник специалиста по охране труда (<http://help.trudohrana.ru>).

Таблица 8

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	Все разделы	Microsoft PowerPoint	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
2.	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 322н).	Учебные столы (16 шт.); стулья (48 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; мультимедийное оборудование (проектор Acer X1226H, ноутбук: lenovo B5030) с доступом в Интернет.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 313н).	Учебные столы (15 шт.); стулья (30 шт.); доска учебная; переносное мультимедийное оборудование (проектор: InFocus IN228; ноутбук: lenovo B5030) с доступом в Интернет; LED телевизор LG 40".
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ("Специализированный класс по БЖД") (каб. № 309н).	Стол (8 шт.); стулья (16 шт.); рабочее место преподавателя; доска учебная; тренажер компьютеризированный «ИЛЮША-М»; компьютер DEPO Neos 460SE с монитором; переносное мультимедийное оборудование (проектор Acer X1226H, ноутбук Asus) укладка медицинская для оказания доврачебной помощи на месте; вакуумный матрас (носилки); носилки медицинские (НСК-1); носилки санитарные складные (Н2-А); тележка-носилки (ТНС); мобильная лаборатория для специальной оценки условий труда на рабочем месте; дозиметр-радиометр МКС-10Д "Чибиc" (2 шт.); информационные стенды.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:
 - а) внимательно прочитать основные положения программы курса;
 - б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.
2. После посещения лекции:

- а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
- б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
- в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
- г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом. Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.