

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт инженерных систем и энергетики
Кафедра Безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО:
Директор института
Кузьмин Н.В.

«31» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И.

«31» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы безопасности жизнедеятельности»

ФГОС СПО

по специальности 35.02.08

«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Курс 1

Семестр 1,2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника техник-электрик

Срок освоения ОПОП 3г.10 м.

Красноярск, 2022

Составитель: Ковальчук А.Н., преподаватель

«20» февраля 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и примерной учебной программы «Основы безопасности жизнедеятельности».

Программа обсуждена на заседании кафедры электроснабжения сельского хозяйства № 9 от «21» февраля 2022 г.

Зав. кафедрой Чепелев Н.И. д. т. н., профессор

«21» февраля 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института инженерных систем и энергетики протокол № 8 «30» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии Доржиев А. А. к.т.н., доцент
«30» марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Клундук Галина Анатольевна, к.т.н., доцент
«30» марта 2022.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	6
1.1. Внешние и внутренние требования	6
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. Структура дисциплины	7
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.3. Содержание модулей дисциплины	9
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия	12
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	13
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	13
4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы	13
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	17
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
6.1. Основная литература	18
6.2. Дополнительная литература	18
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	19
6.4. Программное обеспечение	19
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	21
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	22
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	22
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	23
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	24

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» (шифр БД.6) является базовой частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у студентов системы взглядов в области безопасности жизнедеятельности при подготовке к профессиональной деятельности и в период вступления в самостоятельную жизнь.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на подготовку обучаемых к поведению в опасных и чрезвычайных ситуациях различного характера во всех сферах их жизнедеятельности и предполагает формирование знаний, умений и отдельных навыков безопасного поведения в повседневной жизни и в процессе профессиональной деятельности.

Реализация программы будет способствовать привитию обучаемым навыков сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих; выработке умений распознавать и оценивать опасные и вредные факторы среды обитания человека и определять способы защиты от них; оказывать первую медицинскую помощь при различных видах травм. Программой предусмотрено ознакомить обучаемых с основами военной службы и обороны государства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента.

Контроль знаний студентов проводится в форме защиты контрольной работы и дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 105 часов, в том числе: лекции - 30 час, практические занятия - 40 часов и 35 часов самостоятельной работы студента.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» включена в цикл общеобразовательных дисциплин базовой части.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Основы безопасности жизнедеятельности – комплексная интегрированная область знаний, охватывающая естественные, математические, общественные и профессиональные науки. Ввиду того, что учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» рассматривает широкий круг вопросов по обеспечению безопасности в любой деятельности человека, она связана с огромным количеством наук: математикой, физикой, химией, биологией, информатикой и др.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» - формирование систематизированных знаний по основам безопасности жизнедеятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний организационно-правовых норм, а также организационно-технических способов гражданской защиты территорий и населения от воздействия оружия массового поражения и обычных средств поражения, ЧС природного и техногенного характера, содействие развитию активной гражданской позиции по организации защиты населения в процессе будущей профессиональной деятельности;
- получение специальных медицинских знаний и практических навыков по оказанию неотложной помощи пострадавшим в мирное время и в условиях ЧС любого характера;
- формирование правильного представления о роли государства в области обороны, о ВС и других силовых структурах РФ, о воинской службе, о жизни, быте военнослужащих, их правах и обязанностях, готовности осознанно выполнить свой священный долг по защите Отечества с оружием в руках.

В результате изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» студент должен:

Знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности РФ;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства.

Уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий ЧС;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне учетно-военных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.

Владеть:

- способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- приемами оказания первой помощи пострадавшим.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 105 часов, их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	105	60	45
Аудиторные занятия	70	40	30
теоретическое обучение (ТО): лекции (Л)	30	20	10
практические занятия (ПЗ)	40	20	20
Самостоятельная работа (СРС)	35	20	15
Вид контроля:		Контр. работа	Диф. зачет

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план

№	Модуль дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ПЗ	СРС	
1 семестр						
1	Модуль 1 Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных ЧС	60	20	20	20	тестирование, отчет, сдача нормативов, контр. работа
Итого за 1 семестр		60	20	20	20	
2 семестр						
1	Модуль 2 Основы медицинских знаний	9		4	5	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет
2	Модуль 3 Основы подготовки граждан к военной службе	36	10	16	10	тестирование, отчет, сдача нормативов, выполнение упражнений, диф. зачет
Итого за 2 семестр		45	10	20	15	
ИТОГО:		105	30	40	35	

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего час- сов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
1 семестр				

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего ча- сов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
1 семестр				
Модуль 1 Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных ЧС	60	20	20	20
Модульная единица 1.1 Основы гражданской защиты	8	4	4	
Модульная единица 1.2 Характеристики источников ЧС	8	4	4	
Модульная единица 1.3 Защита населения и территорий в ЧС	44	12	12	20
Итого за 1 семестр	60	20	20	20
2 семестр				
Модуль 2 Основы медицинских знаний	9		4	5
Модульная единица 2.1 Правила оказания первой помощи в ЧС	9		4	5
Модуль 3 Основы подготовки граждан к военной службе	36	10	16	10
Модульная единица 3.1 Законодательство РФ в области обороны и военной службы	2	2		
Модульная единица 3.2 ВС РФ	2	2		
Модульная единица 3.3 Боевые традиции ВС	2	2		
Модульная единица 3.4 Символы воинской чести	2	2		
Модульная единица 3.5 Воинская обязанность	2	2		
Модульная единица 3.6 Особенности военной службы	2		2	
Модульная единица 3.7 Тактическая подготовка	2		2	
Модульная единица 3.8 Строевая подготовка	2		2	
Модульная единица 3.9 Огневая подготовка	18		8	10
Модульная единица 3.10 Топографическая подготовка	2		2	
Итого за 2 семестр	45	10	20	15
ИТОГО	105	30	40	35

4.3. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ВОЕННЫХ, ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ЧС

Модульная единица 1.1 Основы гражданской защиты

Система ГО: задачи ГО; структура ГО; силы ГО; организация ГО на объекте; права и обязанности граждан в области ГО.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС): основные задачи РСЧС; организационная структура РСЧС; органы управления РСЧС; силы

и средства РСЧС; режимы деятельности РСЧС; руководство работами по ликвидации ЧС; структура и задачи объектового звена РСЧС; права и обязанности граждан в условиях ЧС.

Модульная единица 1.2 Характеристики источников ЧС

Основные понятия и классификация ЧС; характеристика источников военных ЧС; характеристика источников природных и техногенных ЧС.

Модульная единица 1.3 Защита населения и территорий в ЧС

Основы защиты населения и территорий от ЧС; предупредительные мероприятия от ЧС; защитные мероприятия от ЧС.

МОДУЛЬ 2 ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ

Модульная единица 2.1 Правила оказания первой помощи в ЧС

Общие правила оказания первой помощи. Первая помощь при ранениях, ушибах, переломах, вывихах, растяжении связок и синдроме длительного сдавливания.

МОДУЛЬ 3 ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ ГРАЖДАН К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

Модульная единица 3.1 Законодательство РФ в области обороны и военной службы

Законодательство РФ в области обороны и военной службы.

Модульная единица 3.2 Вооруженные силы (ВС) РФ

Функции и задачи современных ВС; организационная структура ВС; виды ВС; рода войск; тыл ВС.

Модульная единица 3.3 Боевые традиции ВС

Патриотизм; воинский долг; дни воинской славы России; войсковое товарищество.

Модульная единица 3.4 Символы воинской чести

Боевое знамя воинской части; почетные награды за военные отличия и заслуги; ритуалы ВС.

Модульная единица 3.5 Воинская обязанность

Воинская обязанность и ее содержание; организация воинского учета и его предназначение; подготовка граждан к военной службе; организация медицинского освидетельствования; призыв на военную службу; прохождение военной службы по призыву; прохождение военной службы по контракту; прохождение альтернативной службы; подготовка военных кадров; взаимоотношения между военнослужащими; внутренний порядок, размещение и быт военнослужащих; воинские должности; воинские звания; военная форма одежды и знаки различия.

Модульная единица 3.6 Особенности военной службы

Понятие, особенности и правовые основы военной службы; права и обязанности военнослужащих.

Модульная единица 3.7 Тактическая подготовка

Содержание тактической подготовки; организация мотострелкового подразделения.

Модульная единица 3.8 Строевая подготовка

Строй и управление ими; строи отделения.

Модульная единица 3.9 Огневая подготовка

Основные виды огнестрельного оружия; основы баллистики; меры безопасности при организации и проведении стрельб; материальная часть стрелкового оружия.

Модульная единица 3.10 Топографическая подготовка

Роль военной топографии в боевой деятельности войск; местность как элемент оперативно-боевой обстановки.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	1 семестр			
1.	Модуль 1 Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных ЧС			

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1 Основы гражданской защиты	Лекция № 1. Система гражданской обороны (ГО).	тестирование, отчет, контр. работа	2
		Лекция № 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)	тестирование, отчет, контр. работа	2
	Модульная единица 1.2 Характеристики источников ЧС	Лекция № 3. Современные средства поражения и их поражающие факторы.	тестирование, отчет, контр. работа	6
		Лекция № 4. ЧС природного и техногенного характера.	тестирование, отчет, контр. работа	2
	Модульная единица 1.3 Защита населения и территорий в ЧС	Лекция № 5. Основы защиты населения и территорий от ЧС.	тестирование, отчет, контр. работа	2
		Лекция № 6. Предупредительные мероприятия от ЧС.	тестирование, отчет, контр. работа	2
		Лекция № 7-10. Защитные мероприятия от ЧС.	тестирование, отчет, контр. работа	8
	Итого за 1 семестр			Контр. работа
2 семестр				
2.	Модуль 3 Основы подготовки граждан к военной службе			
	Модульная единица 3.1 Законодательство РФ в области обороны и военной службы	Лекция № 11. Законодательство РФ в области обороны и военной службы.	тестирование, отчет, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.2 ВС РФ	Лекция № 12. ВС РФ на современном этапе.	тестирование, отчет, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.3 Боевые традиции вооруженных сил	Лекция № 13. Боевые традиции вооруженных сил.	тестирование, отчет, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.4 Символы воинской чести	Лекция № 14. Символы воинской чести.	тестирование, отчет, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.5 Воинская обязанность	Лекция № 15. Воинская обязанность.	тестирование, отчет, диф. зачет	2
Итого за 2 семестр			Диф. зачет	10
Итого:				30

4.4. Лабораторные и практические занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1 семестр				
1.	Модуль 1 Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных ЧС			
	Модульная единица 1.1 Основы гражданской защиты	Занятие № 1. Система гражданской обороны (ГО).	тестирование, отчет, контр. работа	2
		Занятие № 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)	тестирование, отчет, контр. работа	2
	Модульная единица 1.2 Характеристики источников ЧС	Занятие № 3. Современные средства поражения и их поражающие факторы.	тестирование, отчет, контр. работа	2
		Занятие № 4. ЧС природного и техногенного характера.	тестирование, отчет, контр. работа	2
	Модульная единица 1.3 Защита населения и территорий в ЧС	Занятие № 5-6. Предупредительные мероприятия от ЧС.	тестирование, отчет, контр. работа	4
		Занятие № 7-10. Защитные мероприятия от ЧС.	тестирование, отчет, сдача нормативов, контр. работа	8
	Итого за 1 семестр		Контр. работа	20
2 семестр				
2.	Модуль 2 Основы медицинских знаний			
	Модульная единица 2.1 Правила оказания первой помощи в ЧС	Занятие № 11-12. Правила оказания первой помощи в ЧС.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	4
3.	Модуль 3 Основы подготовки граждан к военной службе			
	Модульная единица 3.6 Особенности военной службы	Занятие № 13. Особенности военной службы.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.7 Тактическая подготовка	Занятие № 13-20. Тактическая подготовка.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.8 Строевая подготовка	Занятие № 13-20. Строевая подготовка.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	2
	Модульная единица 3.9 Огневая подготовка	Занятие № 13-20. Огневая подготовка.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	8
	Модульная единица 3.10 Топографическая подготовка	Занятие № 13-20. Топографическая подготовка.	тестирование, отчет, сдача нормативов, диф. зачет	2
	Итого за 2 семестр		Диф. зачет	20
	Итого:			40

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1 семестр			
1.	Самостоятельное изучение разделов, тем		6
Модуль 1 Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных ЧС			
	Модульная единица 1.3 Защита населения и территорий в ЧС	Самостоятельно отработать нормативы для проверки практических навыков применения индивидуальных средств противохимической защиты.	6
2.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		4
3.	Выполнение контрольной работы		10
Итого за 1 семестр			20
2 семестр			
1.	Самостоятельное изучение разделов, тем		4
Модуль 2 Основы медицинских знаний			
	Модульная единица 2.1 Правила оказания первой помощи в ЧС	Самостоятельно отработать нормативы по оказанию первой помощи.	2
Модуль 3 Основы подготовки граждан к военной службе			
	Модульная единица 3.9 Огневая подготовка	Самостоятельно отработать нормативы по огневой подготовке.	2
2.	Самоподготовка к текущему контролю знаний		4
3.	Подготовка к диф. зачету		7
Итого за 2 семестр			15
ВСЕГО			35

Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Контрольная работа выполняется во время самостоятельной подготовки и предусматривает написание реферата по теоретическому разделу и решение типовых задач.

№ п/п	Варианты заданий для выполнения первого раздела контрольной работы	Рекомендуемая литература (табл. 9)
1	История развития системы защиты населения и территорий в ЧС.	1-4
2	Чрезвычайные ситуации естественного происхождения.	1-4
3	Чрезвычайные ситуаций техногенного характера.	1-4
4	Биолого-социальные и социальные чрезвычайные ситуации.	1-4
5	Чрезвычайные ситуации биологического характера.	1-4
6	Чрезвычайные ситуации военного характера.	1-4
7	Экстремальные ситуации криминального характера.	1-4
8	Глобальные экологические катастрофы.	1-4
9	Мероприятия по защите населения и территорий в ЧС.	1-4
10	Аварии на радиационно (ядерно) опасных объектах.	1-4

11	Меры по защите населения при авариях на радиационно опасных объектах.	1-4
12	Аварии на химически опасных объектах.	1-4
13	Меры по защите населения при авариях на химически опасных объектах.	1-4
14	Защита населения и территорий при пожарах на объектах.	1-4
15	Защита населения и территорий в условиях природных пожаров.	1-4
16	Защита населения и территорий в ЧС, обусловленных терррактами.	1-4
17	Защита населения и территории в ЧС военного времени.	1-4
18	Права, обязанности и ответственность граждан, принимающих участие в мероприятиях по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.	1-4
19	Силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций.	1-4
20	Санитарная обработка людей в условиях комбинированного загрязнения.	1-4
21	Дезактивация техники, зданий, сооружений.	1-4
22	Приборы радиационной и химической разведки.	1-4
23	Нештатные аварийно-спасательные формирования.	1-4
24	Защита детей в чрезвычайных ситуациях.	1-4
25	Морально-психологическая подготовка населения к опасности.	1-4
26	Здоровье и здоровый образ жизни молодежи.	1-4
27	Вредные и токсические вещества.	1-4
28	Средства индивидуальной защиты в ЧС.	1-4
29	Средства коллективной защиты.	1-4
30	Концепция создания российской системы гражданской защиты (РСГЗ).	1-4

Задание для выполнения второго раздела контрольной работы

Исходные данные для оценки радиационной обстановки

№ вар.	Исходные данные			№ вар.	Исходные данные		
	Мощность взрыва, q (Мт)	Скорость ветра, V (км/ч)	Расстояние от места взрыва, R (км)		Мощность взрыва, q (Мт)	Скорость ветра, V (км/ч)	Расстояние от места взрыва, R (км)
1	1,0	10	150	16	0,1	25	50
2	0,5	25	50	17	1,0	25	50
3	0,5	50	100	18	5,0	50	150
4	1,0	25	100	19	2,0	25	150
5	2,0	100	500	20	1,0	10	50
6	0,5	10	80	21	2,0	50	300
7	1,0	50	100	22	10,0	25	100
8	2,0	50	100	23	2,0	50	200
9	0,5	75	150	24	5,0	25	100
10	1,0	75	150	25	10,0	50	100
11	1,0	100	300	26	0,2	10	30
12	0,5	100	200	27	0,1	10	50
13	2,0	75	300	28	5,0	75	300
14	0,2	25	150	29	0,1	50	150
15	5,0	100	500	30	10,0	75	150

Требуется выполнить:

1. Определить размеры зон радиоактивного заражения местности и нанести их на схему.
2. Определить уровень радиации на оси следа облака ядерного взрыва для заданного расстояния на момент заражения, на 1 час, на 5 часов и на одни сутки после аварии (взрыва).
3. Определить время, через которое уровень радиации на заданном расстоянии снизится до безопасного.
4. Определить дозу облучения людей, находящихся в каменном двухэтажном здании ОВД в течение суток с момента заражения.
5. Определить дозу облучения людей, находящихся на открытой местности, при условии, что работы начнутся через 10 часов после взрыва, продолжительность рабочего дня – 6 часов. Ранее 2 недель назад, полученная доза облучения равна 12 Р.
6. Для заданного расстояния определить дозу облучения, которую получит население, находясь 1-е сутки с момента заражения в ПРУ, защитная мощность которого обеспечивается следующими материалами: древесина – 19 см, бетон – 5,6 см, грунт – 36 см.
7. Для заданного расстояния определить, через какое время после ядерного взрыва можно начать работы на открытой местности, если установленная доза облучения – 25Р, продолжительность работы- 6 часов.
8. Определить режим защиты населения для данного населенного пункта.

Исходные данные для оценки химической обстановки

№ вар-та.	Наименование АХОВ и тип хранилища на открытой местности	Количество АХОВ в емкости, т	Расстояние до объекта (R), км	Количество работающих на объекте, чел.	Обеспеченность противогАЗами, %	Время суток	Метеоусловия	
							Облачность	Скорость ветра, м/с
1	Сероводород, необвалованное	75	3	1900	80	Ночь	Пасмурно	1
2	Хлор, необвалованное	50	5	1000	30	День	Ясно	5
3	Сернистый ангидрид, обвалованное	100	9	1300	0	Ночь	Ясно	2
4	Аммиак, обвалованное	75	2	900	40	Ночь	Ясно	1
5	Аммиак, необвалованное	75	3	2000	90	Ночь	Ясно	1
6	Сероводород, необвалованное	100	1,5	1750	0	Ночь	Ясно	5
7	Аммиак, обвалованное	100	2	2500	0	День	Пасмурно	5
8	Аммиак, необвалованное	100	2,5	1000	100	Ночь	Пасмурно	1
9	Сероводород, обвалованное	100	4	1200	0	День	Пасмурно	1
10	Сернистый ангидрид, необвалованное	100	3	900	0	Ночь	Пасмурно	1
11	Сернистый ан-	50	0,5	100	20	День	Ясно	5

	гидрид, необвалованное							
12	Хлор, необвалованное	10	1	850	30	День	Ясно	1
13	Сернистый ангидрид, необвалованное	75	5	1300	50	Ночь	Полужасно	2
14	Хлор, необвалованное	50	1,5	800	0	День	Полужасно	1
15	Сернистый ангидрид, необвалованное	50	1	600	0	Ночь	Полужасно	3
16	ернистый ангидрид, необвалованное	50	7	1100	20	Ночь	Ясно	1
17	Хлор, необвалованное	50	5	1000	30	День	Ясно	5
18	Сернистый ангидрид, обвалованное	100	6	1300	0	Ночь	Ясно	2
19	Хлор, обвалованное	25	5	1000	0	Ночь	Ясно	1
20	Хлор, необвалованное	25	3	800	20	День	Пасмурно	2
21	Хлор, обвалованное	50	4	1500	30	Ночь	Полужасно	1
22	Аммиак, необвалованное	25	4	900	40	Ночь	Полужасно	1
23	Хлор, обвалованное	75	4	1800	0	День	Пасмурно	6
24	Хлор, обвалованное	75	2,5	1600	50	Ночь	Ясно	3
25	Аммиак, обвалованное	75	3	1500	70	Ночь	Ясно	1
26	Сероводород, необвалованное	75	1,2	800	0	Ночь	Полужасно	2
27	Аммиак, необвалованное	50	1,5	1300	0	Ночь	Ясно	2
28	Аммиак, необвалованное	50	1,5	2000	60	День	Пасмурно	1
29	Хлор, обвалованное	100	2	1400	60	День	Ясно	1
30	Сернистый ангидрид, необвалованное	100	3	1200	40	День	Пасмурно	1

Требуется выполнить:

1. Определить размеры и площадь зоны химического заражения. Нанести на схему.
2. Определить время подхода зараженного воздуха к объекту.
3. Определить время поражающего действия АХОВ.
4. Определить возможные потери в очаге химического поражения.

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на платформе LMS Moodle - <https://e.kgau.ru/> (<https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5553>).
- Научная библиотека Красноярский ГАУ - [http/](http://)
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
- СПС «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотечная система «Юрайт» - <http://www.biblio-online.ru/>
- Сайт Министерства сельского хозяйства РФ - <http://mcx.ru/>
- Министерство сельского хозяйства Красноярского края - <http://krasagro.ru/>
- **Информационно-поисковые системы:**
 - Google <http://www.google.com>
 - Yandex <http://www.yandex.ru>
 - Rambler <http://www.rambler.ru>

6.3. Программное обеспечение

№ п/п	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Office 2007 Russian OpenLicensePask	Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008
2	Microsoft Windows XP Professional	По подписке DreamSpark - Membership ID: 12039285315
3	Подписки DreamSpark - Membership ID: 1203928531-1203928536; 1203928540-1203928542; 1203928545	Сублицензионный договор №22/3-16 от 12.09.2016г
4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License	Лицензия 17E0-171204- 043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019
5	MS OpenLicenseOfficeAccess 2007	Академическая лицензия №45965845 31.10.2011

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра БЖД _____ Специальность 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»
 Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» _____

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Л/ЛЗ/ПЗ/С	Безопасность жизнедеятельности	Под общ. ред. В.П. Соломина	М.: Юрайт	2021		+			15	https://urait.ro/bcode/969524
	Основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 1.	Ковальчук А.Н., Ковальчук Н.М.	Красноярск.: КрасГАУ	2021		+	+		15	ИРБИС 64+
	Основы безопасности жизнедеятельности. Ч. 2.	Ковальчук А.Н.	Красноярск.: КрасГАУ	2021		+	+		15	ИРБИС 64+
Дополнительная										
Л/ЛЗ/ПЗ/С	Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.	М.: Академия	2019	+		+		5	5

Директор Научной библиотеки Зорина Р. А.

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Виды текущего контроля: тестирование, сдача контрольных нормативов и упражнений по МЕ; защита отчета в рабочей тетради;

Промежуточный контроль: – контрольная работа (1 семестр);
– дифференцированный зачет (2 семестр).

Рейтинг план по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Рейтинг-план дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»

Таблица 10

№ п/п	Модули	Часы	Баллы
1 семестр			
1	Модуль № 1	60	80
2	Контр. работа	20	20
	Итого	60	100
2 семестр			
1	Модуль № 2	9	10
2	Модуль № 3	36	70
3	Диф. зачет	20	20
	Итого	45	100

Распределение баллов по модулям (min)

Таблица 11

1 семестр						
№ п/п	Модули	Баллы по видам работ				Итого
		Нормативы, упражнения	Тестирование	Отчет	Контрольная работа	
1	Модуль № 1	50	20	10		80
2	Контр. работа				20	20
	Итого	50	20	10	20	100
2 семестр						
№ п/п	Модули	Баллы по видам работ				Итого
		Нормативы, упражнения	Тестирование	Отчет	Диф. зачет	
1	Модуль № 2	4	4	2		10
2	Модуль № 3	40	20	10		70
3	Диф. зачет				20	20
	Итого	44	24	12	20	100

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем в следующих формах: тестирование по завершению изучения МЕ; сдача контрольных нормативов и упражнений по МЕ; защита отчета в рабочей тетради.

Отдельно могут оцениваются выполнение НИР, подготовка доклада и выступление на научной конференции, участие в соревнованиях по военно-прикладным видам спорта.

На текущей аттестации студент может набрать 40-80 баллов.

Промежуточная аттестация по результатам 1 семестра по дисциплине проходит в форме защиты контрольной работы.

Допуском к защите контрольной работы является выполнение всех учебных поручений. Студент, набравший в семестре 60 и более баллов в ходе текущей аттестации, допускается к защите контрольной работы.

Студенту, не набравшему в ходе текущей аттестации требуемое минимальное количество баллов (< 60), дается две недели после окончания календарного модуля для добора необходимых баллов.

Контрольная работа по модулю оценивается в 1 семестре в 20 баллов.

Баллы, полученные студентом по текущей аттестации и за контрольную работу, суммируются.

Итоговая оценка устанавливается в соответствии со следующей балльной шкалой:

100 – 87 баллов – 5 (отлично);

86 – 73 балла – 4 (хорошо);

72 – 60 баллов – 3 (удовлетворительно).

Промежуточная аттестация по результатам 2 семестра по дисциплине проходит в форме диф. зачета.

Для получения диф. зачёта обучающемуся необходимо ответить на вопросы.

Итоговая оценка складывается из баллов, полученных в течение семестра на текущей аттестации с баллами, полученным на зачете.

Итоговая оценка выставляется путем автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Количество баллов

60-72

73-86

87-100

Оценка

Удовлетворительно

Хорошо

отлично

Для студента, не набравшему требуемое минимальное количество баллов (менее 60) организуется пересдача в соответствующее время по графику ликвидации задолженности. – Режим доступа: http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение включает аудиторный фонд Университета (таблица 10):

Таблица 12

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования
Ауд. 1-06 – кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда, 660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Чернышева, 19.	<p>Ауд. 1-06 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:</p> <p>Парты, стулья, маркерная доска, ноутбук AsusN56W, мультимедийная установка проектор MitsubishiXL 5900U*TrueXG, винтовка пневматическая спортивная МР-512 3 шт., тир электронный ЭТ-110ПМ, тир электронный ЭТ-651КС-07, тренажер лазерный стрелковый.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15; 2. Office 2007 RussianOpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008; 3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО; 4. KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный Rus-

	<p>sianEdition на 1000 пользователей на 2 года (EducatioanlLicense) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;</p> <p>5. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;</p> <p>6. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;</p> <p>7. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;</p> <p>8. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;</p> <p>9. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества;</p> <p>10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.</p>
<p>Ауд. 1-06 – кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда, 660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Чернышева, 19.</p>	<p>Ауд. 1-06 - учебная аудитория для проведения практических занятий:</p> <p>Парты, стулья, маркерная доска, ноутбук AsusN56W, мультимедийная установка проектор MitsubishiXL 5900U*TrueXG, винтовка пневматическая спортивная МР-512 3 шт., тир электронный ЭТ-110ПМ, тир электронный ЭТ-651КС-07, тренажер лазерный стрелковый.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;</p> <p>2. Office 2007 RussianOpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;</p> <p>3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;</p> <p>4. KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный RussianEdition на 1000 пользователей на 2 года (EducatioanlLicense) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;</p> <p>5. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;</p> <p>6. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;</p> <p>7. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;</p> <p>8. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;</p> <p>9. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества;</p> <p>10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.</p>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» содержит 2 дидактических раздела

(модуля).

Реализации компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся. Интерактивная лекция предусматривает использование презентации и обсуждение рассматриваемых вопросов в непосредственном контакте с обучающимися. Интерактивное занятие предусматривает участие обучающихся в процессе рассмотрения теоретических и практических вопросов и проблем по тематике занятия, в том числе разработку рекомендаций по решению выявленных проблем.

Для оптимизации учебного процесса рекомендуется часть занятий проводить с использованием презентаций.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие лаборанта, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудио-файлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудио-файла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудио-файла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа.

Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализа-

ции обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 13

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образователь- ные технологии	Часы
Модульная единица 3.9 Огневая подготовка	ПЗ	Интерактивный учебник «Оружие России». Комплекс компьютерных обучающих программ «Обучение сотрудников правоохранительных органов оценке результатов стрельбы, корректировке огня при помощи компьютерных технологий». Интерактивный лазерный тир. Стрелковый тренажер.	16

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработал:
Ковальчук А.Н., преподаватель

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»,
по специальности 35.02.08
«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Рабочая программа учебной дисциплины «*основы безопасности жизнедеятельности*» подготовленная доцентом кафедры БЖД ИЗКиП ФГБОУ ВО «КрасГАУ» А. Н. Ковальчуком отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». В ней также реализованы требования Федеральных законов и других нормативных правовых актов в области охраны труда.

Программа предусматривает логическое завершение подготовки обучаемых в области безопасности жизнедеятельности, проводимой по курсу охрана труда.

Программа предусматривает формирование знаний, умений и навыков направленных на подготовку обучаемых к поведению в опасных и чрезвычайных ситуациях различного характера во всех сферах их жизнедеятельности и предполагает формирование знаний, умений и отдельных навыков безопасного поведения в повседневной жизни и в процессе профессиональной деятельности.

Структурно программа курса *основы безопасности жизнедеятельности* охватывает круг вопросов, связанных с охраной труда в производственной среде обитания, выживания в природной среде в условиях автономного существования. Тематическое планирование соответствует данному объему учебных часов и позволяет формировать необходимые компетенции у обучаемых.

Все модули учебной дисциплины представлены в оптимальном объеме, каждый модуль содержит темы, определены знания, умения и навыки, которыми должны овладеть обучаемые в результате освоения тем. Рабочая программа учитывает специфику учебного заведения и отражает практическую направленность курса. В программе представлен рейтинг-план, позволяющий студентом своевременно набрать баллы для успешного прохождения рубежного контроля и итоговой аттестации.

Рабочая программа по дисциплине «*основы безопасности жизнедеятельности*» способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов и может быть рекомендована для использования в учебном процессе ФГБОУ ВО «КрасГАУ» по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Эксперт: канд. биол. наук, доцент
кафедры СМиТС Сибирского
федерального университета.

Е.Ю. Гуменная

