

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2020 г.

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРИКУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор .

 Бельков Н.Н.

«22» июня 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

**ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность 21.02.04 Землеустройство

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

3 курс, семестр 5 / 4 курс

Молодежный 2020

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерю здоровья людей от внешний факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, антропогенного и техногенного происхождения;
- прогнозирования развития этих негативных воздействий и оценки последствий их действия;
- создания комфортного (нормативно допустимого) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайно опасных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

Результатом освоения дисциплины «ОП.09 Безопасность жизнедеятельности» обучающимися по специальности 21.02.04 «Землеустройство» является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре (очное обучение), 4 курсе (заочное обучение).

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<b>Знать:</b> - принципы обеспеченности устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе и при противодействии терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- основы военной службы и обороны государства;
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
OK 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- способы защиты населения от оружия массового поражения;
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении(оснащении) воинских
	<b>Профессиональные компетенции</b>	

		<p>подразделений; в которых имеются родственные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</li> <li>- порядок и правила оказания первой помощи пострадав</li> </ul>
ПК 1.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
ПК 1.2	Обрабатывать результаты полевых измерений.	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных последствий чрезвычайных ситуаций;</li> </ul>
ПК 1.3	Составлять и оформлять планово-картографические материалы.	
ПК 1.4	Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	
ПК 1.5	Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землестроительных работ.	
ПК 2.1	Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землестроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	
ПК 2.2	Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	
ПК 2.3	Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	
ПК 2.4	Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	
ПК 2.5	Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	
ПК 2.6	Планировать и организовывать землестроительные работы на производственном участке.	
ПК 3.1	Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.	
ПК 3.2	Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.	
ПК 3.3	Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.	
ПК 3.4	Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйствен-	

	ного и несельскохозяйственного назначения	
ПК 4.1	Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	
ПК 4.2	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	
ПК 4.3	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	
ПК 4.4	Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.	

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов

**4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**4.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 5, вид отчетности – дифференцированный зачет (5семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	5семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	24	24
Семинарские занятия (С3)		
Лабораторные работы (ЛР)	48	48
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	36	36
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета		

**4.1.2. Заочная форма обучения:** Курс – 4, вид отчетности – дифференцированный зачет (4курс).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	12	12
Семинарские занятия (С3)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		

Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа	3	3
Самостоятельное изучение разделов	81	81
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета	-	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:**

#### **5.1.1 Очная форма обучения:**

Наименование разделов дисциплины и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся			Объем часов	Уровень освоения
1	2			3	4
<b>Раздел 1.</b> Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения				44	
<b>Тема 1.1</b>	<b>Содержание</b>			12	
Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера	1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, источники их возникновения. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам их распространения и тяжести последствий. Чрезвычайные ситуации военного характера, которые могут возникнуть на территории России в случае локальных вооруженных конфликтов или ведения широкомасштабных боевых действий. Основные источники чрезвычайных ситуаций военного характера – современные средства поражения. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование природных и техногенных катастроф. Порядок выявления и оценки обстановки		2	1	
	<b>Практические занятия</b>			6	
	1. Изучение классификации чрезвычайных ситуаций			2	
	2. Выполнение работы по прогнозированию техногенной катастрофы			2	
	3. Применение первичных средств пожаротушения			2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			4	
	1. Выявление основных источников чрезвычайных ситуаций военного характера – современные средства поражения			2	
	2. Обоснование опасности поражающих факторов ядерного оружия			2	
<b>Тема 1.2</b>	<b>Содержание</b>			12	
Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	1. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени МЧС России – федеральный орган управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основные задачи МЧС России в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Основная цель со-		2	2	

чайных ситуаций мирного времени	здания этой системы, основные задачи РСЧС по защите населения от чрезвычайных ситуаций, силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций. Гражданская оборона, ее структура и задачи по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий		
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	1. 4.Выявление роли и места ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ колледж АТ и АТ в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	2	3
	2. 5.Решение ситуативных задач по ФЗ №65 «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера»	2	3
	3. 6.Планирование и проведение мероприятий гражданской обороны	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	1. Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 21 декабря 1994 №68 ФЗ «О защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера»	2	
	2. Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне"	2	
	<b>Тема Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1.3Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций военного времени		
1.3Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций военного времени	1. <b>Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</b> Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Деятельность государства в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Федеральные законы и другие нормативно-правовые акты Российской Федерации в области безопасности жизнедеятельности. Инженерная защита населения от чрезвычайных ситуаций. Порядок использования инженерных сооружений для защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Организация и выполнение эвакуационных мероприятий. Основные положения по эвакуации населения в мирное и военное время. Организация эвакомероприятий при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах. Применение средств индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях. Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и средств медицинской защиты в чрезвычайных ситуациях	2	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	1. 7.Применение средств индивидуальной защиты в ЧС (противогазы, ВМП, ОЗК)	2	3
	2. 8.Планирование и организация выполнения эвакуационных мероприятий на объекте экономики.	2	3
	3. 9.Организация хранения и использования средств индивидуальной защиты.	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
	1 Изучение порядка эвакуации населения в мирное и военное время.	2	
	<b>Тема1.4 Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	

ние устойчивости функционирования объектов экономики	1.	10.Организация мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта экономики в условиях чрезвычайной ситуации	2	
	2	11.Применение первичных средств пожаротушения	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
	1.	Подготовка к устному опросу по разделу 1.	6	
<b>Раздел 2. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни</b>				<b>16</b>
Тема 2.1 Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества	<b>Содержание</b>			
	1.	<b>Здоровье человека и здоровый образ жизни</b> Здоровье – одна из основных жизненных ценностей человека. Здоровье физическое и духовное, их взаимосвязь и влияние на жизнедеятельность человека. Общественное здоровье. Факторы, формирующие здоровье, и факторы, разрушающие здоровье. Вредные привычки и их влияние на здоровье. Профилактика злоупотребления психоактивными веществами.	2	1
	2	<b>Правовые основы оказания первой доврачебной помощи</b> Ситуации, при которых человек нуждается в оказании первой медицинской помощи. Первая помощь при ранениях. Виды ран и общие правила оказания первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь при травмах	2	1
	<b>Практические занятия</b>			
	1.	12.Оказание реанимационной помощи	2	2
	2.	13.Оказание первой помощи пострадавшим	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>			
	1	Подготовка к устному опросу по разделу 2	8	
	<b>Раздел 3 Основы военной службы</b>			
Тема 3.1 Основы военной службы	<b>Содержание</b>			
	1	<b>Основы обороны государства</b> Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Национальные интересы России. Основные угрозы национальной безопасности Российской Федерации.	2	2
	2	Тerrorизм как серьезная угроза национальной безопасности России. Военная доктрина Российской Федерации. Обеспечение военной безопасности Российской Федерации, военная организация государства, руководство военной организацией государства.	2	2
	3	Вооруженные Силы Российской Федерации - основа обороны Российской Федерации. Виды Вооруженных Сил, рода войск и их предназначение.	2	2
	4	Функции и основные задачи современных Вооруженных Сил России, их роль в системе обеспечения национальной безопасности страны.	2	2

	Другие войска, их состав и предназначение		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
1.	14.Выявление правовой основы и главных направлений обеспечения национальной безопасности России	2	3
2.	15. Выполнение основных мероприятий по противодействию терроризму	2	3
3	16. Определение порядка взаимодействия Вооруженных Сил России и других войск	2	3
4	17. Определение роли Вооружённых Сил РФ как основы обороны государства	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
1	Подготовка по конспектам Работа с информационными источниками: Указ Президента РФ от 12.05.2009 N 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года"	4	
<b>Тема 3.2</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>	
<b>Воинская обязанность</b>	<b>1 Правовые основы военной службы</b> Воинская обязанность, ее основные составляющие. Права и свободы военнослужащего. Льготы, предоставляемые военнослужащему. Прохождение военной службы по призыву и по контракту	2	2
	<b>2 Военная служба как особый вид федеральной государственной службы</b> Требования воинской деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина, её сущность и значение. Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы. Сущность международного гуманитарного права и основные его источники	2	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	1. 18.Определение правовой основы военной службы.	2	3
	2. 19.Выявление порядка подготовки военных кадров для Вооружённых Сил Российской Федерации	2	3
	3. 20. Изучение основных видов вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>	
	1 Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 27.05.1998 N 76-ФЗ «О статусе военнослужащих»	2	
	2 Изучение требований Дисциплинарного устава Вооружённых Сил Российской Федерации	2	
<b>Тема 3.3</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	
<b>Военно-патриотическое воспитание</b>	<b>1. Основы военно-патриотического воспитания</b> Боевые традиции Вооруженных Сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу – основные качества защитника Отечества. Дружба, воинское товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений. Символы воинской	2	2

молодежи	чести. Боевое знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы. Ордена – почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации			
	<b>Практические занятия</b>		8	
	1. 21.Отработка порядка приема Военной присяги		2	3
	2. 22.Изучение примеров героизма и воинского товарищества российских воинов		2	3
	3 21. Приборы радиационной и химической разведки и контроля. Правила поведения и действия людей в зонах радиоактивного, химического заражения и в очаге биологического поражения.		2	3
	4 23. Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Отработка нормативов по надеванию противогаза и ОЗК.		2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	1 Подготовка к тестированию		4	
	<b>Практические занятия</b>		2	
	1. 24.Тестирование		2	
<b>Всего</b>		108		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов дисциплины и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Раздел 1.</b> Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения			44	
<b>Тема 1.1</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		12	
Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера	1	<b>Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера</b> Общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, источники их возникновения. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам их распространения и тяжести последствий. Чрезвычайные ситуации военного характера, которые могут возникнуть на территории России в случае локальных вооруженных конфликтов или ведения широкомасштабных боевых действий. Основные источники чрезвычайных ситуаций военного характера – современные средства поражения. Прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Теоретические основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование природных и техногенных катастроф. Порядок выявления и оценки обстановки	2	1
		<b>Практические занятия</b>	6	
	1.	1. Изучение классификации чрезвычайных ситуаций	2	
	2.	2. Выполнение работы по прогнозированию техногенной катастрофы	2	
	3.	3. Применение первичных средств пожаротушения	2	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	1.	Выявление основных источников чрезвычайных ситуаций военного характера – современные средства поражения	2	
2.	Обоснование опасности поражающих факторов ядерного оружия	2		
<b>Тема 1.2</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		12	
Организационные основы защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	1.	<b>Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени</b> МЧС России – федеральный орган управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основные задачи МЧС России в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Основная цель создания этой системы, основные задачи РСЧС по защите населения от чрезвычайных ситуаций, силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.	2	2

ногого време- ни	Гражданская оборона, ее структура и задачи по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий		
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	1. 4.Выявление роли и места ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ колледж АТ и АТ в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	2	3
	2. 5.Решение ситуативных задач по ФЗ №65 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»	2	3
	3. 6.Планирование и проведение мероприятий гражданской обороны	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	1. Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 21 декабря 1994 №68 ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»	2	
	2. Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 12.02.1998 N 28-ФЗ "О гражданской обороне"	2	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1.3Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени  Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Деятельность государства в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Федеральные законы и другие нормативно-правовые акты Российской Федерации в области безопасности жизнедеятельности. Инженерная защита населения от чрезвычайных ситуаций. Порядок использования инженерных сооружений для защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Организация и выполнение эвакуационных мероприятий. Основные положения по эвакуации населения в мирное и военное время. Организация эвакомероприятий при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах. Применение средств индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях. Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и средств медицинской защиты в чрезвычайных ситуациях	2	2
Тема  1.3Органи- зация защи- ты насе- ления от чре- зычайных ситуаций военного времени	<b>Практические занятия</b>	не преду- смотрено	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>8</b>	
	1 Изучение порядка эвакуации населения в мирное и военное время.		
	<b>Содержание учебного материала</b>	не преду- смотрено	2
Тема1.4  Обеспече- ние устой- чивости функциони-	<b>Практические занятия</b>	не преду- смотрено	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	10	

рования объектов экономики	1.	Подготовка к устному опросу по разделу 1.		
<b>Раздел 2. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни</b>			<b>16</b>	
<b>Тема 2.1</b>  Здоровый образ жизни как необо- димое условие со- хранения и укрепления здоровья че- ловека и общества	<b>Содержание</b>			2
	1.	<b>Здоровье человека и здоровый образ жизни</b> Здоровье – одна из основных жизненных ценностей человека. Здоровье физическое и духовное, их взаимосвязь и влияние на жизнедеятельность человека. Общественное здоровье. Факторы, формирующие здоровье, и факторы, разрушающие здоровье. Вредные привычки и их влияние на здоровье. Профилактика злоупотребления психоактивными веществами.	2	1
	2	<b>Правовые основы оказания первой доврачебной помощи</b> Ситуации, при которых человек нуждается в оказании первой медицинской помощи. Первая помощь при ранениях. Виды ран и общие правила оказания первой медицинской помощи. Первая медицинская помощь при травмах	2	1
	<b>Практические занятия</b>			не преду- смотрено
	<b>Самостоятельная работа</b>			8
	1	Подготовка к устному опросу по разделу 2		
<b>Раздел 3 Основы военной службы</b>			<b>48</b>	
<b>Тема 3.1</b>  Основы военной службы	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>18</b>
	1	<b>Основы обороны государства</b> Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Национальные интересы России. Основные угрозы национальной безопасности Российской Федерации.	2	2
	2	Тerrorизм как серьезная угроза национальной безопасности России. Военная доктрина Российской Федерации. Обеспечение военной безопасности Российской Федерации, военная организаций государства, руководство военной организацией государства.	2	2
	<b>Практические занятия</b>			не преду- смотрено
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
	1	Подготовка по конспектам Работа с информационными источниками: Указ Президента РФ от 12.05.2009 N 537 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года" Функции и основные задачи современных Вооруженных Сил России, их роль в системе обеспечения национальной безопасности страны. Другие войска, их состав и предназначение.	14	

<b>Тема 3.2</b> Воинская обязанность	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>не преду- смотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>не преду- смотрено</b>	
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>		<b>14</b>	
	1 Работа с информационными источниками: Федеральный закон от 27.05.1998 N 76-ФЗ «О статусе военнослужащих» Воинская обязанность, ее основные составляющие. Права и свободы военнослужащего. Льготы, предоставляемые военнослужащему. Прохождение военной службы по призыву и по контракту Требования воинской деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего. Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина, её сущность и значение. Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы. Сущность международного гуманитарного права и основные его источники		2	
	2 Изучение требований Дисциплинарного устава Вооружённых Сил Российской Федерации		2	
<b>Тема 3.3</b> Военно-патриотическое воспитание молодежи	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>не преду- смотрено</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>не преду- смотрено</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>6</b>	
	1 Подготовка к тестированию. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу – основные качества защитника Отечества. Дружба, воинское товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений. Символы воинской чести. Боевое знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы. Ордена – почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации			
	<b>Всего</b>		<b>108</b>	

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

### **6.1.1. Основная литература:**

1. Кривошеин Д. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]:учебное пособие/Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В.. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 340 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115489>

### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] :Учебник/Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - Санкт-Петербург: ЛАНЬ, 2017. - 704 с. - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/92617>

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - Москва: Лань, 2012. - 672 с.- Электрон.текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система.- Режим доступа :<http://e.lanbook.com/view/book/4227> .

2. Гражданская защита (оборона) на предприятии на сайте для первичного звена сил ГО<http://go-oborona.narod.ru>.

3. Культура безопасности жизнедеятельности на сайте по формированию культуры безопасности среди населения РФ <http://www.kbzhd.ru>.

а. Официальный сайт МЧС России: <http://www.mchs.gov.ru>.Портал Академии Гражданской защиты: <http://www.amchs.ru/portal>.

4. Портал Правительства России: <http://government.ru>.

5. Портал Президента России: <http://kremlin.ru>.

6. Портал «Радиационная, химическая и биологическая защита»: <http://www.rhbz.ru/main.html>.

Портал <http://refleader.ru/bewjgepol.html>....

**6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав №-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	

3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬ- НОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</b>	<b>Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</b>
Аудитория 360 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда №360.	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия, прибор для определения содержания нитратов в продуктах питания "Морио", манекен "ECOBLUES тип 3", измеритель 4 в 1 (освещённость, температура, влажность, шум) "DVM 401 Velleman", экотестер "СОЭКС" (нитрат - тестер и дозиметр радиации). Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.
Аудитория 361 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда №361. .	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия, тренажер "Элтэк-ПГ", тренажер "Витим", комплекс - тренажер "КТНП - 01 Элтэк" комплект № 2, измеритель 4 в 1 (освещённость, температура, влажность, шум) "DVM 401 Velleman", измеритель температуры и скорости воздушного потока (термоанемометр), экотестер "СОЭК" (нитрат - тестер и дозиметр радиации). Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox
Аудитория 303 «Научно-библиографический отдел» для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Компьютеры на базе процессора Intel , объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110. Мебель: столы, стулья. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

<b>Результаты обучения (освоенные умения и знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
--	--

<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных последствий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- предпринимать профилактические меры для снижения уровней опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li> <li>- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты от оружия массового поражения;</li> <li>- применять первичные средства пожаротушения;</li> <li>- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</li> <li>- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</li> <li>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</li> <li>- оказывать первую помощь пострадавшим;</li> </ul>	<p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений.</p>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы обеспеченности устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе и при противодействии терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</li> <li>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</li> <li>- основы военной службы и обороны государства;</li> <li>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</li> <li>- способы защиты населения от оружия массового поражения;</li> <li>- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</li> <li>- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</li> <li>- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений; в которых имеются родственные специальности, родственные специальностям СПО;</li> <li>- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</li> <li>- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul>	<p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам.</p> <p>Оценка работы с программными продуктами.</p> <p>Оценка результатов тестирования.</p> <p>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p>

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты	Основные показатели	Формы и методы контроля и
------------	---------------------	---------------------------

<i>(освоенные профессиональные и общие компетенции)</i>	<b>оценки результатов</b>	<b>оценки</b>
ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	<b>уметь:</b> - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных последствий чрезвычайных ситуаций;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.2 Обрабатывать результаты полевых измерений.	предпринимать профилактические меры для снижения уровней опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.3 Составлять и оформлять планово-картографические материалы.	использовать индивидуальные и коллективные средства защиты от оружия массового поражения;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.4 Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	применять первичные средства пожаротушения;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 1.5 Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.	ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях.

землепользований	экстремальных условиях военной службы;	Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	оказывать первую помощь пострадавшим;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных последствий чрезвычайных ситуаций;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	препринимать профилактические меры для снижения уровней опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 2.6 Планировать и организовывать землестроительные работы на производственном участке.	использовать индивидуальные и коллективные средства защиты от оружия массового поражения;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 3.1 Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.	применять первичные средства пожаротушения;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 3.2 Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.	ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 3.3 Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет

ПК 3.4 Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 4.1 Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	оказывать первую помощь пострадавшим;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение	оказывать первую помощь пострадавшим;	экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения на практических занятиях. Устный опрос. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	- наблюдение и оценка преподавателями в ходе выполнения практических работ. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения задач в области развития личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних	- соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ - наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических работ Промежуточный контроль: дифференцированный зачет

	и внутренних угроз;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности	- наблюдение и оценка преподавателями выполнения практических работ. Промежуточный контроль: дифференцированный зачет
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	- выполнение заданий, связанных с поиском информации в сети интернет, бумажных и электронных носителях,
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях	- наблюдение и оценка преподавателями работы с различными прикладными программами
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями.	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика куратора
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	информация о результатах своих наблюдений, участие в дискуссии, умение отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика куратора
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышения	организация самостоятельного определения цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных	- наблюдение и оценка преподавателями; - характеристика куратора

квалификации	ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	применение полученных теоретических знания на практике: Способность принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей	- наблюдение и оценка преподавателями интереса к технологическим процессам

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 21.02.04 Землеустройство

**Программу составил:**

Синько М.В.

Фал

ьчевская Ю.А..

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол №9 25 мая 2020

Председатель ПЦК  
*(подпись)*

  
*(И.О. Фамилия)*

Семенчук Н.В.

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:



канд. техн. наук,  
доцент кафедры эксплуатации  
МТП, БЖД и ПО ИрГАУ  
Алтухова Т.А.