



**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ»
(ПОУ «КОЛЛЕДЖ ГО и ЧС»)**

367010, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Эрлиха 17, тел: 8-988-292-42-66, 8-988-279-90-03, 8-906-450-00-59,
факс 8(8722)550533, E-mail: kgochs2015@mail.ru, akademia-gz.dag@mail.ru, web: www.kgochs.com

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПОУ «Колледж ГО и ЧС»
И.Т.Хизриев
« ____ » _____ 2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
Специальность**

20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

по программе базовой подготовки

Форма обучения

очная

квалификация выпускника

Техник-спасатель

по программе базовой подготовки специалистов
среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального
образования

МАХАЧКАЛА 2022 г

Составители: Сункулиев Э.С., преподаватель ПОУ КГОЧС, Омаров М.М., преподаватель колледжа ГО и ЧС.

Внутренний рецензент: Бутгаева З.М. зам директора по УПР Колледжа ГО и ЧС.

Внешний рецензент: Темиров А.Т., к.ф-м.н., доцент ДГТУ.

Рабочая программа дисциплины профессионального модуля **«ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС»** разработан в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях», утвержденного приказом министерства образования и науки российской федерации от **18 апреля 2014 г. N 352**, подтверждаемого присвоением квалификации "техник-спасатель",

Рабочая программа дисциплины профессионального модуля **«ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС»** размещен на сайте [www. kgochs.com](http://www.kgochs.com).

Исаев Г.И. Рабочая программа дисциплины профессионального модуля ПМ.02 **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ** по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях» – Махачкала, 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения учебной программы. Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в группу профессионального модуля к циклу обязательных дисциплин для специальности 20.02.02 защита в чрезвычайных ситуациях, обуславливающая знания для профессиональной деятельности выпускника.

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

В результате освоения данной дисциплины курсант приобретает знания, умения и твердые навыки, позволяющие достаточно квалифицированно осуществлять мероприятиями по ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

иметь практический опыт:

- проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организации по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- несения дежурства в аварийно-спасательных формированиях;
- разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации;
- идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций;
- применения средств эвакуации персонала промышленных объектов;

Уметь:

- разрабатывать планы оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации;
- проводить обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- составлять и вести оперативную документацию аварийно-спасательного формирования;
- осуществлять выезд по тревоге в составе дежурного подразделения;
- осуществлять приём и сдачу дежурства;
- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- применять приёмы профилактики негативных последствий профессионального стресса;
- передавать оперативную информацию;
- выбирать и применять методы контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов;
- применять автоматизированные системы защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов;
- применять современные приборы разведки и контроля среды обитания;
- идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций;
- пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;

- разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учётом специфики технологических процессов объекта защиты;
- рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений, определять потребность в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений;
- определять огнестойкость зданий и строительных конструкций;
- определять сейсмическую устойчивость зданий и сооружений;

Знать:

- системы оповещения единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- психологические требования к профессии спасателя;
- структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов предварительного планирования;
- порядок передачи и содержание оперативной информации;
- порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях;
- характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния;
- основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную безопасность технологических процессов;
- современные приборы разведки и контроля среды обитания;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов;
- основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах;
- условия и признаки возникновения опасных природных явлений;
- основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов;
- основные виды, причины, последствия и характер вероятных чрезвычайных ситуаций;
- характеристики стихийных экологических бедствий, техногенных аварий и катастроф, их воздействие на население, объекты экономики, окружающую среду;
- поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях;
- потенциально опасные процессы возникновения чрезвычайных ситуаций;
- причины, последствия и характер течения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера;
- основные технологические процессы и аппараты;
- содержание и порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах;
- содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов;
- нормативные требования по обеспеченности зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности;
- способы и возможности, виды эвакуации персонала промышленных объектов;
- методики расчёта путей эвакуации персонала организаций;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- методики расчёта огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Ожидаемые результаты освоения дисциплины.

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.
- ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.
- ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.
- ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.
- ПК 2.5. Разрабатывать и проводить профилактические мероприятия.
- ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3-5 семестре.

максимальной учебной нагрузки обучающегося **549** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **270** часов;

самостоятельной работы обучающегося **135** часа.

Учебная практика **72**

Производственная практика **72**.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., теоретическое обучение	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МДК.02.01.	Организация защиты населения и территорий	198	132	30	96	66	6	72	0
МДК.02.02.	Потенциально опасные процессы и производства	207	138	30	108	69		0	72
	Учебная практика	72							
	Производственная практика	72							
	Всего:	549	270	60	204	135	6	72	72

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению ЧС»			
МДК 02.01 Организация защиты населения и территорий			
3 семестр			
Раздел 1. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			
Тема 1.1. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.	Содержание учебного материала	10	1-2
1.	Цели, задачи, методы дисциплины «Организация защиты населения и территорий. Этапы их возникновения и развития.		
2.	Нормативное правовое регулирование и организационные основы в Области гражданской обороны.		
3.	Нормативное правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера		
4.	Требования и практическая работа по обеспечению выполнения регионального законодательства, муниципальных правовых актов и нормативных правовых актов организации в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.		
	Лабораторная работа	-	
	Практическое занятие	4	
1	Выполнение обязанностей должностных лиц подразделений МЧС России в организации действий по обеспечению защиты населения и территорий на обслуживаемой территории, ликвидации последствий ЧС.		
2	Нормативно-правовые основы управления подразделениями МЧС России, обеспечения защиты населения и обслуживаемой территории от ЧС различного характера. Разработка,		

	оформление и ведение нормативных документов, подготовка приказов.			
	Контрольная работа	-		
Тема 1.2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них.	Содержание учебного материала	24	2	
	1			Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС природного характера.
	2			Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления).
	3			Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.
	4			Морские гидрологические опасные явления. Гидрологические опасные явления Гидрогеологические опасные явления.
	5			Природные пожары Инфекционная заболеваемость людей. Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.
	6			Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС техногенного характера.
	7			Транспортные аварии (катастрофы). Пожары, взрывы, угрозы взрывов.
	8			Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (ХОВ). Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ). Аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ).
	9	Внезапное обрушение зданий, сооружений. Аварии на электроэнергетических системах. Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения. Аварии на очистных сооружениях.		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	10	
	1	Негативные факторы токсического воздействия на человека и ОПС. Характеристика и классификация ЧС природного и техногенного характера.		
	2	Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения.		
3	Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Подготовить реферат на тему: «Прогноз чрезвычайных ситуаций и их последствий».			
4	Порядок финансирования мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС.			
5	Организация отчетности за использование финансовых средств, выделенных на эти цели.			
	Контрольная работа	-		

Тема 1.3. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала		14	2
	1	Понятие МЧС и ГО. Основные направления деятельности, решаемые задачи.		
	2	Способы и мероприятия по защите населения в ЧС. Осуществление защиты населения в ЧС		
	3	Государственные органы регулирующие вопросы защиты населения и территорий.		
	4	Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		2	
	1	Составить перечень мероприятий по снижению риска ЧС на основе ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 20__ года". Подготовить реферат на тему: «Разработка и проведение мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций». Изучение официального сайта МЧС РФ http://www.mchs.gov.ru/document/219379		
Контрольная работа		-		
Самостоятельная работа раздела 1. Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			30	3
Командно- штабные учения как высшая форма совместного обучения личного состава и органов управления МЧС России, РСЧС и ГО, комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, сил гражданской обороны и РСЧ. Осуществление перспективного планирования реагирования на чрезвычайные ситуации. Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения. Стратегии национальной безопасности. Виды ответственности за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения. О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны. Предпосылки возникновения ЧС природного и техногенного характера. Особенности защиты населения в зарубежных странах. Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации. Официальный сайт МЧС РФ «Оперативная информация», « Структура МЧС», Деятельность МЧС.				
Дифференцированный зачет				
Итого за 3 семестр			64	
4 семестр				
Раздел 2. Организация подготовки органов				

управления сил и средств РСЧС и ГО по защите населения и территорий.				
Тема 2.1 Аварийно-спасательные формирования (АСФ)	Содержание учебного материала		12	2
	1	Нормативно-правовая база деятельности АСФ		
	2	Предназначение и порядок создания АСФ		
	3	Виды АСФ		
	4	Порядок приведения АСФ в готовность		
	5	Действия формирований по сигналам гражданской обороны		
	6	Организация несения службы в АСФ		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		2	
	1	Составление и ведение оперативной документации аварийно-спасательного формирования. Укладка, надевание специальной одежды и снаряжения. Сбор и выезд по тревоге. Организация и выполнение смены дежурства в АСФ.		
Контрольная работа		-		
Тема 2.2. Деятельность АСФ по предупреждению, локализации и ликвидации последствий ЧС.	Содержание учебного материала		20	2
	1	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах		
	2	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на химически опасных объектах		
	3	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на транспорте		
	4	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при автомобильных авариях (катастрофах)		
	5	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на железнодорожном транспорте		

	6	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на воздушном транспорте		
	7	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при авариях (катастрофах) на водном транспорте		
	8	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при пожарах и взрывах.		
	9	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий при ЧС природного характера		
	10	Предупреждение, локализация и ликвидация последствий стихийных бедствий		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		4	
	1	Обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий ЧС.		
	2	Обучение сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий ЧС.		
	Контрольная работа		-	
Тема 2.3. Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени	Содержание учебного материала		10	2
	1	Общая характеристика ЧС мирного и военного времени, а также определение поражающих факторов.		
	2	Принципы и способы защиты населения и территорий в ЧС в соответствии Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».		
	3	Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени.		
	4	Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.		
	5	Понятие эвакуации, рассредоточения. Виды, планирование и процесс эвакуации.		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		4	
	1	Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения. Порядок принятия решений о мерах защиты населения в случае крупной радиационной аварии с радиоактивным заражением территории. Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы. Виды радиационного воздействия,		

		меры защиты от него.		
	2	Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС. «Защита персонала объекта и населения в ЧС. Содержание мероприятий защиты в ЧС военного времени». Сбор, обработка и анализ данных об обстановке, принятии решения, доведения задач до подчиненных подразделений, организации всестороннего обеспечения действий подразделений МЧС России в ходе осуществления своей деятельности.		
		Контрольная работа	-	
Тема 2.4. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС	Содержание учебного материала		12	2
	1	Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.		
	2	Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС.		
	3	Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты (РХБЗ) населения.		
	4	Инженерная защита населения и работников организаций.		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	4	
	1	Планирование мероприятий защиты населения и территорий от ЧС. Содержание и разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Режимы функционирования РСЧС, их установление и проводимые по ним мероприятия. Действия должностных лиц РСЧС при различных режимах функционирования РСЧС.		
	2	Организация работы комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности. Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий и ЧС.		
		Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа раздела 2. Организация подготовки органов управления сил и средств РСЧС и ГО по защите населения и территорий.		36	3
	Работа с нормативно-правовой документацией по организации деятельности АСФ. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС природного характера. Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС техногенного характера.			

	<p>Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС экологического характера.</p> <p>Анализ методов снижения рисков и смягчения последствий ЧС социального характера.</p> <p>Исследование наиболее значимых факторов риска для студенческой социальной и возрастной группы в условиях крупных мегаполисов.</p> <p>Организация несения службы в аварийно-спасательных формированиях.</p> <p>Оперативная информация.</p> <p>Организация действий сил, привлекаемых к ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени.</p> <p>Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения.</p> <p>Защита населения путем эвакуации.</p> <p>Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС.</p> <p>Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических, продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО, предупреждения и ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Порядок разработки планирующих и отчетных документов повседневной деятельности.</p> <p>Организация защиты личного состава сил ГО и РСЧС при выполнении задач.</p>		
Экзамен			
Итого за 4 семестр		68	
5 семестр			
МДК.02.02. Потенциально опасные процессы и производства			
Раздел 3. Потенциально опасные процессы и производства			
Тема 3.1. Потенциально опасные процессы и производства.	Содержание учебного материала	8	2
	1 Потенциально опасные объекты, расположенные на территории субъекта РФ. Характеристики потенциально опасных промышленных объектов и основные виды и системы контроля их состояния. Возможные причины и последствия техногенных ЧС. Радиационно-опасные объекты.		
	2 Химически опасные объекты. Основные виды и технические возможности автоматизированных систем защиты промышленных объектов, характеристики автоматических приборов и систем, обеспечивающих пожарную и промышленную		

		безопасность технологических процессов.		
	3	Пожаро- и взрывоопасные объекты, определение огнестойкости зданий и строительных конструкций.		
	4	Газо - и нефтепроводы. Транспорт. Гидротехнические сооружения. Применение автоматизированных систем защиты и технических средств контроля состояния промышленных и природных объектов.		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	-	
		Контрольная работа	-	
Тема 3.2. Методологические аспекты анализа аварийного риска.	Содержание учебного материала		16	1-2
	1	Методологические аспекты анализа аварийного риска.		
	2	Общие аспекты. Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов.		
	3	Химическая опасность, химически опасные объекты и обеспечение безопасности.		
	4	Техногенные аварии и катастрофы на объектах с химическими технологиями, их классификация и возможные последствия. Этапы оценки последствий техногенных аварий.		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	12	
	1	Содержание и Порядок составления планов ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах.		
	Контрольная работа	-		
Тема 3.3. Природа и характеристика опасностей в техносфере.	Содержание учебного материала		8	2
	1	Потенциально опасные процессы возникновения ЧС. Природа и характеристика опасностей в техносфере: - Техносфера. Техническая система. Промышленная безопасность. - Принципы, факторы и причины усиления техногенной опасности. - Определение опасности. Основные технологические процессы и аппараты. - Аксиомы о потенциальной опасности технических систем. - Классификация и систематизация опасностей. Идентификация опасностей.		
	2	Безопасность и риск. - Основные положения теории риска. Оценка риска технологий и управление риском. - Обзор существующих методов оценки риска и безопасности. Показатели безопасности.		

	3	. Измерение, вычисление и представление оценок риска. - Оценки риска. Представление риска. - Выбор оценки риска и формата ее представления. - Вычисление риска. Неопределенность, чувствительность и важность.		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	-	
		Контрольная работа	-	
Тема 3.4. Методы построения полей рисков и расчета прямых и косвенных последствий негативного воздействия источников опасности на различные группы риска	Содержание учебного материала		4	2
	1	Методы построения полей рисков и расчета прямых и косвенных последствий негативного воздействия источников опасности на различные группы риска. Описание основных алгоритмов. - Основные положения методов построения полей потенциального риска. - Методические особенности расчета распространения (рассеивания) выбросов в атмосфере. - Пример прогноза масштабов зон токсикологической опасности. - Обобщенный алгоритм расчета вероятности гибели людей (риска) при возникновении выбросов токсикантов. - Пути снижения аварийного риска.		
	2	Управление качеством окружающей среды, промышленной и экологической безопасностью. - Обеспечение промышленной и экологической безопасности. - Стратегические риски - цель новой парадигмы управления. 4 Лабораторные работы не предусмотрены Практические занятия не предусмотрены		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	-	
		Контрольная работа	-	
Итого за 5 семестр			48	
Тема 3.5. Рекомендации по реализации Требований по предупреждению	Содержание учебного материала		18	2
	1	Рекомендации по реализации Требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения. - Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах.		

ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения.		- Основание для разработки рекомендаций. Цель и назначение, область применения рекомендаций. - Классификация ЧС техногенного характера и потенциально опасных объектов, в зависимости от видов ЧС. - Характеристика классов потенциально опасных объектов. - Рекомендации по отнесению потенциально опасных объектов к классу опасности.		
	2	Прогнозирование техногенных ЧС - Цель и задачи прогнозирования техногенных ЧС - Организация прогнозирования ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения - Методы оценки вероятностей или частоты возникновения ЧС, установление степени риска техногенной ЧС		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		2	
	1	Методы прогнозирования техногенных ЧС.		
	2	Определение опасности техногенных ЧС.		
	Контрольная работа		-	
Тема 3.6. Рекомендации по разработке мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах.	Содержание учебного материала		22	1-2
1	Рекомендации по разработке мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии разработки ходатайства о намерениях инвестирования в строительство и обоснования инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии проектирования. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии строительства и ввода в эксплуатацию. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии эксплуатации. - Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии вывода из эксплуатации. - Требования по подготовке руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС.			
2	Оценка готовности потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС. - Требования к оценке готовности потенциально опасных объектов к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Дополнительные требования к оценке готовности гидротехнических сооружений к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС.			

		<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительные требования к оценке готовности потенциально опасных объектов, расположенных в районах возможного воздействия опасных природных факторов, к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Дополнительные требования к оценке готовности реконструируемых и выводимых из эксплуатации потенциально опасных объектов к предупреждению, локализации и ликвидации ЧС. - Экспертная деятельность в области предупреждения ЧС. 		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	2	
	1	Организация учета и установления причин возникновения ЧС.		
		Контрольная работа	-	
Тема 3.7. Декларирование, лицензирование и страхование потенциально опасных объектов. Декларирование промышленной безопасности.	Содержание учебного материала		18	2
	1	<p>Организация работы по декларированию, лицензированию, страхованию и созданию страхового фонда документации.</p> <p>Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.</p> <p>Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию и к эксплуатации опасного производственного объекта.</p> <p>Разработка декларации промышленной безопасности.</p> <p>Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации потенциально опасного объекта.</p> <p>Типовой паспорт безопасности территории муниципальных образований.</p>		
		Лабораторная работа	-	
		Практическое занятие	2	
	1	Организация работы по подготовке, комплектованию и отправке аварийных комплектов документации на микрофильмирование для создания страхового фонда документации.		
		Контрольная работа	-	
Тема 3.8. План по	Содержание учебного материала		18	2

предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в организациях, имеющих опасные производственные объекты	1	План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов(ПЛАРН) в организациях, имеющих опасные производственные объекты. - Цели ПЛАРН. Нормативно-правовая база разработки Плана ЛРН - Сроки разработки и действия ПЛАРН. Содержание планов аварийных разливов нефтепродуктов. - Структура Плана ЛРН. Выбор и применение методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов		
	Лабораторная работа		-	
	Практическое занятие		8	
	1	Пути снижения аварийного риска. Применение средств эвакуации персонала промышленных объектов.		
	2	Подготовка руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС Составление и Ведение оперативной документации аварийно- спасательного формирования.		
	3	Прогнозирование техногенных ЧС. Планы ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и Планы ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах.		
	4	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты.		
	Контрольная работа		-	
	Самостоятельная работа разделу 3. Потенциально опасные процессы и производства		30	3
	Потенциально опасные объекты, расположенные на территории Республики Дагестан. Возможные причины и последствия техногенных ЧС. Радиационно-опасные объекты. Химически опасные объекты. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Аварии и катастрофы на объектах с химическими технологиями. Системы контроля опасных промышленных объектов. Классификация и возможные последствия аварий и катастроф на объектах с химическими технологиями. Основные подходы и методы обеспечения безопасности промышленных объектов Химическая опасность, химически опасные объекты и обеспечение безопасности. Этапы оценки последствий техногенных аварий. Потенциально опасные процессы возникновения ЧС.			

	<p>Техносфера. Техническая система. Природа и характеристика опасностей в техносфере. Промышленная безопасность. Принципы, факторы и причины усиления техногенной опасности. Аксиомы о потенциальной опасности технических систем. Основные положения теории риска. Требования по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах. Требования по предупреждению ЧС на объектах жизнеобеспечения. Основы обеспечения безопасности технологических процессов. Классификация ЧС техногенного характера и потенциально опасных объектов, в зависимости от видов ЧС. Характеристика классов потенциально опасных объектов. Прогнозирование техногенных ЧС. Разработка мероприятий по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии проектирования. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии строительства и ввода в эксплуатацию. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии эксплуатации. Мероприятия по предупреждению ЧС на стадии вывода из эксплуатации. Требования по подготовке руководящего состава и специалистов потенциально опасных объектов в области предупреждения ЧС. Организация работы по декларированию. Организация работы по лицензированию. Организация работы по созданию страхового фонда документации. Организация работы по страхованию. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации потенциально опасного объекта. Пути снижения аварийного риска. Средства эвакуации персонала промышленных объектов. Микрофильмирование для создания страхового фонда документации. Экспертная деятельность в области предупреждения ЧС. Обеспечение безопасности технологических процессов, использование аппаратов на опасных производствах. Стратегические риски - цель новой парадигмы управления. Природа и характеристика опасностей в техносфере.</p>		
--	---	--	--

Итого за 5 семестр	78	
Учебная практика	72	
<p>Овладение приёмами и приобретение навыков по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработке планов оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации; • проведению обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; • составлению и ведению оперативной документации аварийно-спасательного формирования; • осуществлению выезда по тревоге в составе дежурного подразделения; • осуществлению приёма и сдачи дежурства; • поддержанию психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях; • применению приёмов профилактики негативных последствий профессионального стресса; • передачи оперативной информации; • выбору и применению методов контроля состояния потенциально опасных промышленных и природных объектов; • применению автоматизированных систем защиты и технические средства контроля состояния промышленных и природных объектов; • применению современных приборов разведки и контроля среды обитания; • идентификации поражающих факторов, определению нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций; • пользование планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах; • разработке мероприятий по обеспечению безопасности персонала организаций с учётом специфики технологических процессов объекта защиты; • расчету путей эвакуации, составлению планов эвакуации персонала из зданий и сооружений, определению потребности в штатных средствах эвакуации для зданий и сооружений; • определению огнестойкости зданий и строительных конструкций; • определению сейсмической устойчивости зданий и сооружений. 		
Форма контроля	Диф/зач	
Производственная практика	72	
<p>Совершенствование знаний, умений и формирование практического опыта по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вводный инструктаж; • несению дежурства в аварийно-спасательных формированиях; 		

<ul style="list-style-type: none"> • проведению обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; • идентификации поражающих факторов, определению нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозирование возможных путей развития чрезвычайных ситуаций; • применению средств эвакуации персонала промышленных объектов; • Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера • Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них. • Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях • Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени аварийно-спасательных подразделений • Прогнозирование и оценка обстановки в интересах подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей, а также территории от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а так же при ЧС • Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС • Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно-, химически- и биологически-опасных объектах • Инженерная защита населения и территорий от ЧС • Подготовка и оформление отчета. 		
Форма контроля	Диф/зач	
Всего	549	

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)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля образовательное учреждение имеет учебный кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда», мастерскую, учебный полигон, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации,
- наглядные пособия,
- электронный образовательный ресурс,
- компьютер, интерактивная доска
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

Оборудование мастерской:

- набор инвентаря и оборудования для проведения аварийно-спасательных работ
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)
- приборы для контроля окружающей среды.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). В 2-х частях. Часть 1; учебник для СПО / С.В. Белов.- 5-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство: Юрайт, 2017.-350 с.-М.: Издательство: Юрайт, 2017.- 350 с.

2. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность). В 2-х частях. Часть 2; учебник для СПО / С.В. Белов.- 5-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство: Юрайт, 2017.-350 с.- М.: Издательство: Юрайт, 2017.- 362 с.

Дополнительная литература.

1. ГОСТ Р 22.0.07-95 "Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров".
2. Постановление Правительства РФ от 12.05.07 г № 304 "О классификации ЧС природного и техногенного характера".
3. Постановление Правительства РФ от 21.08.00 № 613 "О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов".
4. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 года № 240 "О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации".
5. Постановление совета министров Правительства РФ от 1 марта 1993 года № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов".
6. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС. книга 2. Методика оценки на пожаровзрывоопасных объектах. М., 2000г.
7. Справочник спасателя. Кн.1 – М.: МЧС России, ВНИИ ГОЧС, 2002 г.

Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательное учреждение обеспечивает эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения; возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы; формирует социокультурную среду, создавая условия, необходимые для всестороннего развития и

социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствует развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе творческих коллективов общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

В целях реализации компетентностного подхода, в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Реализация программы профессионального модуля **ПМ.02** включает в себя обязательную учебную и производственную практику в объеме **108 часов**. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и могут реализовываться концентрированно.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формы и методы контроля и оценивания по каждому основному показателю оценки результата предложены в некоторых случаях в нескольких вариантах с целью возможности выбора преподавателем наиболее эффективного в ходе образовательного процесса.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1.ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.	- обоснованность выбора методов контроля состояния потенциально опасных промышленных объектов	- письменный опрос; - оценка выполнения практических работ;
	- демонстрация навыков применения автоматизированных систем защиты и технических средств контроля состояния промышленных объектов	- ситуационные задания; - оценка выполнения и практических работ;
	- расчет огнестойкости зданий и строительных конструкций	- расчетные задачи; - оценка выполнения практических работ;
	- расчет сейсмической устойчивости зданий и сооружений	- расчетные задачи; - оценка выполнения лабораторных и практических работ;
2.ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.	- обоснованность выбора методов контроля состояния природных объектов	- письменный опрос; - оценка выполнения практических работ;
	- демонстрация навыков применения автоматизированных систем защиты и технических средств контроля состояния природных объектов	- написание рефератов - ситуационные задания; - оценка выполнения и практических работ;
	- определение нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду поражающих факторов	- устный опрос; - расчетные задачи; - оценка выполнения практических работ;
	- демонстрация навыков применения современных приборов разведки и контроля среды обитания	- расчетные задачи; - оценка выполнения лабораторных и практических работ;
3. ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.	- расчет огнестойкости зданий и строительных конструкций	- расчетные задачи; - оценка выполнения практических работ;
	- расчет сейсмической устойчивости зданий и сооружений	- расчетные задачи; - оценка выполнения лабораторных и практических работ;
4.ПК2.4. Осуществлять перспективное	- демонстрация умений по составлению планов оперативного реагирования на чрезвычайные	- оценка выполнения лабораторных и практических работ.

планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.	ситуации	
	- разработка мероприятий по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты	- устный опрос; - ситуационные задания; - оценка выполнения лабораторных и практических работ;
	- демонстрация практических навыков проведения эвакуационных мероприятий	- ситуационные задания; - оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
	- уверенное пользование планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах	- оценка выполнения лабораторных и практических работ - ситуационные задачи
5.ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.	- демонстрация навыков по проведению обучения персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	- ситуационные задания; - оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
6. ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях	- составление и ведение оперативной документации аварийно-спасательного формирования	- оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
	- демонстрация навыков выезда по тревоге в составе аварийно-спасательного подразделения	- оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
	- демонстрация навыков приема и сдачи дежурства в АСФ	- оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
	- демонстрация навыков передачи оперативной информации	- оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике
	- демонстрация приемов профилактики негативных последствий профессионального стресса	- оценка выполнения лабораторных и практических работ; - анализ отчетов по учебной практике

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в процессе организации и проведения мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций -оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- анализ качества организации и проведения мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	– эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные.	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-анализ инноваций в области разработки новых приемов и способов организации и проведения мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.

	-демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы 	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 7. Готовить к работе производственное помещение и поддерживать его санитарное состояние.	<ul style="list-style-type: none"> – эффективная организация рабочего места; – соблюдение санитарных требований и норм; 	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.