


Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация
«Столичный бизнес колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по МР
 Н.Е. Губина
« 25 » февраля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

по профессиональному модулю	ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций
специальность	20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях
Квалификация выпускника	Техник-спасатель
Форма обучения	очная
Срок обучения	2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Йошкар-Ола
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

профессионального модуля ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС 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» и в части формирования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.

ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

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 расчета путей эвакуации персонала организаций;
- требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях;
- конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей;
- методики расчета огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.

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 прием и сдачу дежурства;
- поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- применять приемы 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 учетом 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.

иметь практический опыт:

- проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций 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.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности **«Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций»** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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 мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.

ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.

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.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект)	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	МДК 02.01 Организация защиты населения и территорий	256	178	72	30	78	-		
ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6	МДК 02.02 Потенциально опасные процессы и производства	408	272	164	-	136	-		
	Учебная практика	108						108	
	Производственная практика	144							144
	Всего:	916	450	236	30	214	-	108	144
Промежуточная аттестация по МДК 02.01, МДК 02.02 - экзамен Промежуточная аттестация по ПМ.02 – квалификационный экзамен									

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций

3.1. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень усвоения
ПМ. 02 Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций			
МДК. 02.01. Организация защиты населения и территорий			
Раздел I Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			
Тема 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.Цели, задачи, методы дисциплины «Организация защиты населения и территорий. Этапы их возникновения и развития.	2	1-2
	2. Нормативное правовое регулирование и организационные основы в области гражданской обороны.	2	
	3. Нормативное правовое регулирование в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера	2	
	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.	4	
	Практические занятия	18	
	Практическая работа №1. Выполнение обязанностей должностных лиц подразделений МЧС России в организации действий по обеспечению защиты населения и территорий на обслуживаемой территории, ликвидации последствий ЧС.	10	3
Практическая работа №2. Нормативно-правовые основы управления подразделениями МЧС России, обеспечения защиты населения и обслуживаемой территории от ЧС различного характера. Разработка,	8		

	оформление и ведение нормативных документов, подготовка приказов.		
	Самостоятельная работа	10	2
	Подготовить конспекты основных положений руководящих документов по подготовке и проведения мероприятий защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуации.	2	3
	Подготовить реферат на тему: «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». Подготовить реферат на тему: «Осуществление перспективного планирования реагирования на чрезвычайные ситуации».	2	
	Подготовить сообщение: «Безопасность как объект правового регулирования. Основные положения Стратегии национальной безопасности».	2	
	Подготовить сообщение: «Виды ответственности за нарушение нормативно- правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения».	2	
	Требования постановления правительства Российской Федерации от 24 июля 1995 г. № 738 "О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций" и от 2 ноября 2000 г. № 841 "Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны. Подготовить конспект.	2	
Тема 2 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них.	Содержание учебного материала	18	1-3
	1. Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС природного характера.	2	
	2. Геофизические опасные явления. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления).	2	
	3. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления.	2	
	4. Морские гидрологические опасные явления. Гидрологические опасные явления Гидрогеологические опасные явления.	2	
	5. Природные пожары Инфекционная заболеваемость людей.	2	

	Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.		
	6. Общие сведения, характеристика, классификация и причины возникновения ЧС техногенного характера.	2	
	7. Транспортные аварии (катастрофы). Пожары, взрывы, угрозы взрывов.	2	
	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).	2	
	9. Внезапное обрушение зданий, сооружений. Аварии на электроэнергетических системах. Аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения. Аварии на очистных сооружениях.	2	
	Практические занятия	8	
	Практическая работа №3. Негативные факторы токсического воздействия на человека и ОПС. Характеристика и классификация ЧС природного и техногенного характера.	2	
	Практическая работа №4. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения	2	
	Практическая работа №5. Прогнозирование и оценка устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения. Подготовить реферат на тему: «Прогноз чрезвычайных ситуаций и их последствий».	2	
	Практическая работа №6. Порядок финансирования мероприятий ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Организация отчетности за использование финансовых средств, выделенных на эти цели	2	
	Самостоятельная работа	11	
	Предпосылки возникновения ЧС природного и техногенного характера. Подготовить сообщение.	6	
	Доклад «Особенности защиты населения в зарубежных странах».	5	
Тема 3 Государственная система защиты населения	Содержание учебного материала	18	
	1. Понятие МЧС и ГО. Основные направления деятельности, решаемые	4	2

и территорий в чрезвычайных ситуациях	задачи.		
	2. Способы и мероприятия по защите населения в ЧС. Осуществление защиты населения в ЧС	6	
	3. Государственные органы регулирующие вопросы защиты населения и территорий.	4	3
	4. Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС	4	
	Практические занятия	14	
	Практическая работа №7. 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».	6	
	Практическая работа №8. Изучение официального сайта МЧС РФ http://www.mchs.gov.ru/document/219379	8	
	Самостоятельная работа	13	
	Изучение и конспектирование ФЦП "Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации"	3	
	Изучение раздела и написание сообщения по материалам официального сайта МЧС РФ «Оперативная информация».	3	
	Изучение раздела и написание сообщения по материалам официального сайта МЧС РФ « Структура МЧС».	4	
Изучение раздела и написание сообщения по материалам официального сайта МЧС РФ « Деятельность МЧС».	3		
Раздел II Организация подготовки органов управления сил и средств РСЧС и ГО по защите населения и территорий.			
Тема 4 Защита населения и территорий в ЧС мирного и военного времени	Содержание учебного материала	18	
	1. Общая характеристика ЧС мирного и военного времени, а также определение поражающих факторов.	4	2
	2. Принципы и способы защиты населения и территорий в ЧС в соответствии Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ «О	4	

защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».		
3. Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени.	4	
4. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.	4	
5. Понятие эвакуации, рассредоточения. Виды, планирование и процесс эвакуации.	2	
Практические занятия	14	3
Практическая работа №9. Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения.	2	
Практическая работа №10. 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	
Практическая работа №11. Мероприятия по защите населения, проводимые с возникновением ЧС.	4	
Практическая работа №12. «Защита персонала объекта и населения в ЧС. Содержание мероприятий защиты в ЧС военного времени.»	2	
Практическая работа №13. 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.	4	
Самостоятельная работа	22	
Подготовить доклад и презентацию на тему: «Организация несения службы в аварийно- спасательных формированиях».	6	
Изучение раздела официального сайта МЧС РФ « Оперативная информация».	6	
Подготовить сообщение «Организация действий сил, привлекаемых к ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени.	6	

	Подготовить сообщение «Особенности выполнения мероприятий по защите населения и территорий в различных условиях ЧС. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения».	4	
Тема 5 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	Содержание учебного материала	18	
	1. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля.	4	2
	2. Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС	6	
	3. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты (РХБЗ) населения.	4	
	4. Инженерная защита населения и работников организаций.	4	
	Практические занятия	14	3
	Практическая работа №14. Планирование мероприятий защиты населения и территорий от ЧС. Содержание и разработка Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС	2	
	Практическая работа №15. Режимы функционирования РСЧС, их установление и проводимые по ним мероприятия. Действия должностных лиц РСЧС при различных режимах функционирования РСЧС	4	
	Практическая работа №16. Организация работы комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности	4	
	Практическая работа №17. 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	4	
	Самостоятельная работа	22	
	Подготовить сообщение «Защита населения путем эвакуации»	4	
	Подготовить сообщение «Организация управления, связи и оповещения в системах ГО и РСЧС»	4	
	Подготовить сообщение Организация создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических,	6	

	продовольственных, медицинских, финансовых и иных средств в интересах ГО, предупреждения и ликвидации последствий ЧС		
	Подготовить сообщение «Порядок разработки планирующих и отчетных документов повседневной деятельности».	4	
	Подготовить сообщение «Организация защиты личного состава сил ГО и РСЧС при выполнении задач».	4	
Тематика курсовых работ:		30	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на автомобильном транспорте. 2. Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на пожаровзрывоопасных объектах. 3. Общая характеристика методик определения и расчета содержания взрывоопасных веществ в закрытых и открытых пространствах. 4. Общая характеристика средств защиты органов дыхания от вредных веществ при чрезвычайных ситуациях техногенного характера. 5. Особенности ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте. 6. Общая характеристика и оценка аварий с выбросом опасных химических веществ. 7. Использование огнезащитных костюмов при ликвидации последствий аварии на нефтехимических производствах. 8. Огнетушащие составы для ликвидации возгораний на промышленных объектах. 9. Ликвидация аварий на пожаровзрывоопасных объектах. 10. Ликвидация аварий на объектах воздушного транспорта. 11. Инженерная защита населения и проведение аварийно-спасательных работ при наводнении. 12. Профилактика и ликвидация чрезвычайных ситуаций на природного характера. 13. Правила поведения населения в различных условиях ЧС мирного и военного времени. 14. Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. 15. Виды радиационного воздействия, меры защиты от него. 16. Содержание мероприятий защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях мирного и военного времени. 17. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения. 18. Приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. 19. Организация радиационной, химической и медико-биологической защиты (РХБЗ) населения. 			

20. Организация работы комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности.			
МДК.02.02. Потенциально опасные процессы и производства			
Тема 1. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС	Содержание учебного материала	12	1-2
	1.Цели, задачи, методы дисциплины «Потенциально опасные процессы и производства». Этапы их возникновения и развития.	4	
	2.Понятие устойчивости объекта и устойчивости функционирования объекта экономики.	2	
	3.Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.	2	
	4.Принципы повышения устойчивости функционирования объекта экономики. Мероприятия повышения устойчивости функционирования объекта экономики.	4	
	Практические занятия	30	2-3
	Практическая работа №1. Характеристика потенциально опасных объектов. Критерии оценки опасности промышленных объектов.	16	
	Практическая работа №2. Планирование мероприятий ГО. Содержание и разработка плана ГО и защиты населения.	14	
	Самостоятельная работа	36	
	Определение категорий опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов химической промышленности и атомной энергетики. Подготовить реферат на тему: «Мониторинг потенциально опасных промышленных объектов».	20	
Основы промышленной безопасности.	16		
Тема 2. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на радиационно – опасных объектах	Содержание учебного материала	12	3
	1.Классификация и причины возникновения аварий на радиационно-опасных объектах (РОО).	6	
	2.Особенности прогнозирования масштабов радиационного заражения. Признаки поражения человека при различных дозах облучения, нормативы облучения.	6	
	Практические занятия	16	
	Практическая работа №3. Порядок принятия решений о мерах защиты	8	

	населения в случае крупной радиационной аварии с радиоактивным заражением территории. Безопасность аварийно-спасательных работ при авариях на радиационно-опасных объектах.		
	Практическая работа №4. Общие положения и содержание методики расчета доз ионизированного облучения при проведении работ в чрезвычайных ситуациях и определения допустимого времени пребывания группы спасателей в зараженной местности.	8	
	Самостоятельная работа	36	
	Характеристика зон радиоактивного загрязнения, фазы аварии и поражающие факторы. Анализ исходных данных для определения допустимого времени пребывания людей в условиях радиоактивного заражения местности.	8	
	Виды радиационного воздействия, меры защиты от него. Цель и задачи радиационной разведки и дозиметрического контроля. Организации наблюдения за радиационной обстановкой в районе проведения аварийно-спасательных работ (АСР). Виды аварийно-спасательных работ при авариях на радиационно-опасных объектах.	8	
Тема 3. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на химически опасных объектах	Содержание учебного материала	28	2
	1. Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на химически опасных объектах. Классификация химически опасных веществ по характеру воздействия на организм человека.	14	
	2. Основные характеристики токсических свойств аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Особенности аварий, связанных с выбросов АХОВ. Характеристика зоны химического заражения и особенности поражающего действия в ней.	14	
	Практические занятия	40	3
	Практическая работа №5. Характеристика зоны химического заражения и поражающих факторов при авариях на ХОО.	10	
	Практическая работа №6. Меры безопасности при ведении ликвидации последствий аварии	6	
		Практическая работа №7. Исходные данные и расчет глубины распространения зоны поражения при аварии на ХОО.	4

	Практическая работа №8. Выработка рекомендаций и предложений по ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах.	10	
	Практическая работа №9. Решение примеров по расчетам глубины зоны поражения и площади заражения при аварии на химически опасном объекте.	10	
	Самостоятельная работа	16	
	Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям при авариях на химически опасных объектах; методика и порядок выработки решения на проведение аварийно-спасательных работ; основные технологии проведения поисково-спасательных работ.	8	
	Особенности ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах, организация ведения аварийно-спасательных работ при авариях на химически опасных объектах, обеззараживание территории, сооружений и оборудования.	8	
Тема 4. Мероприятия по защите населения и территорий при авариях на биологически опасных объектах	Содержание учебного материала	28	2
	1. Основные понятия и характеристика поражающих факторов при авариях на биологически опасных объектах. Классификация субстанций по характеру воздействия на организм человека.	14	
	2. Основные характеристики биологически опасных веществ. Особенности аварий, связанных с выбросов БОВ. Характеристика зоны биологического заражения и особенности поражающего действия в ней.	14	
	Практические занятия	28	3
	Практическая работа №10. Особенности проведения эвакуационных мероприятий людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени при заражении биологическими субстанциями.	28	
	Самостоятельная работа	32	
	Основные этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий аварий и катастроф.	16	
	Меры безопасности при проведении АС и ДНР. Проведение АС и ДНР в очагах поражения в военное время.	16	
Тема 5. Инженерная защита населения и территорий от	Содержание учебного материала	28	3
	1. Понятие и предназначение средств индивидуальной и коллективной	8	

ЧС	защиты. Перечень и классификация средств индивидуальной и коллективной защиты.		
	2.Роль коллективных средств защиты в условиях применения противником оружия массового поражения.	10	
	3.Требования предъявляемые к содержанию и правилам эксплуатации защитных сооружений. Устройство противорадиационных укрытии. Устройство простейших укрытии.	10	
	Практические занятия	30	
	Практическая работа №11. Изучение документации и правил ее ведения по содержанию и периодической проверки систем жизнеобеспечения ЗС ГО.	30	
	Самостоятельная работа	36	
	Организация порядка использования и содержания СИЗ, приборов РХ разведки и контроля.	18	
	Организация содержания и правил эксплуатации ЗС ГО. Технические средства защитных сооружений ГО.	18	
Учебная практика по (общий объём часов по всему профессионально модулю):		108	
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - боевая одежда и снаряжение пожарного; - спасательные средства. Ручные пожарные лестницы; - обеспечение безопасности производственных процессов; - рациональное размещение производственного оборудования и организации рабочих мест; - безопасных технологических процессов и производственного оборудования; - основные инженерно-технические средства обеспечения безопасности оборудования; - боевая одежда и снаряжение пожарного; - спасательные средства. 			
Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю		144	
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - пожарно-спасательное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной не механизированный и механизированный инструмент; - пожарные рукава и рукавное оборудование; - противопожарное водоснабжение и арматура; 			

<ul style="list-style-type: none">- приборы и аппараты пенного и водяного тушения- пожарные и аварийно-спасательные автомобили- первичные средства и стационарные установки пожаротушения- организация связи пожарной охраны.- радиосвязь пожарной охраны- общие сведения о насосах;- работа с насосом на автоцистерне- производственных зданий (помещений) и производственных площадок, соответствующих требованиям по охране труда;- материалов, не оказывающих опасного и (или) вредного воздействия на работающих;- устройств противоаварийной защиты, блокировки и сигнализации;- безопасных способов хранения и транспортирования материалов, готовой продукции и отходов производства;- средств индивидуальной и коллективной защиты, обеспечивающих безопасные условия труда работающих;- методов и средств контроля уровней опасных и (или) вредных производственных факторов.- общие требования безопасности производственных процессов:- общие требования, обеспечиваемые при конструировании производственного оборудования:- требования к размещению оборудования в производственных помещениях- требования безопасности при организации работы производственного оборудования.		
--	--	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебный кабинет предупреждения, оповещения и мониторинга чрезвычайных ситуаций (№101), расположенный по адресу г. Йошкар-Ола, ул. Прохорова, д. 28, 1 этаж – поз.14:

- доска учебная;
- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- стенд «Системы оповещения в ГО и ЧС»;
- столы;
- стулья.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Вострокнутов А.Л. Организация защиты населения и территорий. Основы топографии. [Текст]: учебник для СПО / А.Л. Вострокнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко. - М.: Издательство Юрайт, 2016. - 399 с. - (Серия : Профессиональное образование).

2. Кириллов, Г.Н. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие / Г.Г. Кириллов. – М.: Институт риска и безопасности, 2013. – 536 с. (Электронная библиотечная система ВООК.ru)

3. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума / С.В. Собурь. – 14-е изд. (перераб.). – М.: Калан, 2014. – 480 с. (Электронная библиотечная система ВООК.ru)

Дополнительная литература

1. Кириллов, Г.Н. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие / Г.Г. Кириллов. – М.: Институт риска и безопасности, 2013. – 536 с.

2. Собурь, С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума / С.В. Собурь. – 14-е изд. (перераб.). – М.: Калан, 2014. – 480 с.

3. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учебник / С.В. Белов, В.В. Девисилов, А.В. Ильницкая ; ред. С. В. Белов. - 8-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2008. - 616 с. : ил. - ISBN 978-5-06-004171-2

4. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. Техносферная безопасность [Текст]: учебник / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2010. - 680 с.: ил. - ISBN: 978-5-9916-1432-0

5. Анализ оценки рисков производственной деятельности [Текст]: учебное пособие / П.П.Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев. — М.: Высшая школа, 2007. — 328 с: ил.

6. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Учебник для вузов / под ред. Арустамова Э.А. - изд.12-е, перераб., доп. – М.: Дашков и К, 2007.- 420с.: ил.

7. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда [Текст]: учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. - 2-е издание, переработанное и дополненное — М.: Высшая школа, 2007. - 382с: ил.

8. Мастрюков, Б.С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них [Текст]: Учебник для вузов / Б.С. Мастрюков.- М.: Академия, 2009. – 320 с.: ил.

9. Мастрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учебник для вузов / Б.С. Мастрюков. – Изд. 5-е, перераб.- М.: Академия, 2008.- 334 с.: ил.

10. 10. Михеев, А.Г. Средства индивидуальной защиты. Учеб. пособие. Изд. СГАУ 2009. 3,75 п.л.
11. Лабораторный практикум. Охрана труда Части I – II. [Текст]: учебное пособие / А.И. Дементьев, А.Н. Седов.- Саратов: изд-во СГАУ, 2006. – 84 с.: ил.
12. Вовк, А.И. Защита населения в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учеб. пособие / А.И. Вовк.- Саратов: изд-во Саратов. ГАУ, 2008 148 с.: ил.
13. Вовк, А.И. Чрезвычайные ситуации, экологическая обстановка, защита населения и территории Саратовской области [Текст]: учеб. пособие / А.И. Вовк.- Саратов: изд-во Саратов. СГАУ, 2007, 120 с.: ил.

1.3.Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсам:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля **«Организация и проведение мероприятий по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций»**.

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы
- стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера:

- наличие квалификации на разряд выше разряда выпускника
- стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года,
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

По результатам обучения формируются профессиональные компетенции (ПК):

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1 Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.	Иметь практический опыт: идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций.	Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика Экзамен по МДК
	Уметь: идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных	

	<p>ситуаций; пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах</p>	<p>Квалификационный экзамен по модулю</p>
	<p>Знать: 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.</p>	
<p>ПК 2.2 Проводить мониторинг природных объектов.</p>	<p>Иметь практический опыт: идентификации поражающих факторов и определения возможных путей и масштабов развития чрезвычайных ситуаций;</p> <p>Уметь: идентифицировать поражающие факторы, определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и природную среду и прогнозировать возможные пути развития чрезвычайных ситуаций;</p> <p>Знать: условия и признаки возникновения опасных природных явлений; основные подходы и методы обеспечения безопасности и технические возможности систем контроля состояния природных объектов;</p>	<p>Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

	<p>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.</p>	
<p>ПК 2.3 Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.</p>	<p>Иметь практический опыт: 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;</p> <p>Уметь: разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом 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;</p> <p>Знать: характеристики потенциально опасных промышленных объектов и</p>	<p>Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

	<p>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;</p>	
--	---	--

	<p>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 расчета путей эвакуации персонала организаций; требования к устойчивости зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях; конструктивные особенности промышленных зданий, объектов с массовым пребыванием людей; методики расчета огнестойкости зданий и сооружений и способы защиты конструктивных элементов зданий и сооружений.</p>	
<p>ПК 2.4 Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.</p>	<p>Иметь практический опыт: 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;</p> <p>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;</p> <p>Знать: основные подходы и методы обеспечения</p>	<p>Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

	<p>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.</p>	
<p>ПК 2.5 Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Иметь практический опыт: проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; несения дежурства в аварийно-спасательных формированиях; разработки оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации.</p> <p>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.</p> <p>Знать: структуру и содержание оперативных планов реагирования на чрезвычайные ситуации и других документов</p>	<p>Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

	предварительного планирования; порядок передачи и содержание оперативной информации; порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях	
ПК 2.6 Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.	<p>Иметь практический опыт: проведения обучения сотрудников нештатных аварийно-спасательных формирований и персонала организаций по вопросам предупреждения</p> <p>Уметь: осуществлять прием и сдачу дежурства; поддерживать психологическую готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях; применять приемы профилактики негативных последствий профессионального стресса; передавать оперативную информацию; пользоваться планами ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и планами ликвидации аварийных ситуаций на промышленных объектах; разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности персонала организаций с учетом специфики технологических процессов объекта защиты.</p> <p>Знать: порядок организации несения службы в аварийно-спасательных формированиях</p>	<p>Устные ответы студентов на занятиях; практические работы и отчеты по ним; самостоятельные работы; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); выступления с докладами, сообщениями, рефератами; отчет по практике, аттестационный лист, характеристика</p> <p>Экзамен по МДК</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения по общим компетенциям

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.	1. проявление активности, инициативности в процессе освоения профессиональной деятельности. 2. участие во внеучебной деятельности	1. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы 2. Стартовая диагностика подготовки обучающихся;
ОК 2. Организовывать	1. рациональное планирование и	

<p>собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>распределение времени на все этапы выполнения работ; 2. своевременная сдача заданий; 3. умение ставить цели и определять порядок их осуществления; обобщать и выполнять анализ полученных результатов; 4. правильность выполнения практических работ и самостоятельных работ</p>	<p>выявление мотивации к изучению нового материала 3. Текущий контроль в форме: 3.1 тестирования; 3.2 отчетов по практическим занятиям; 3.3 фронтального и индивидуального опроса на занятиях;</p>
<p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>1. умение приводить и обосновывать наиболее оптимальные варианты решений задач, отстаивать свою точку зрения как при текущей работе, так и при выступлениях на конференциях, конкурсах; 2. решение поставленной задачи на практической работе; 3. самостоятельные выводы и собственное мнение по изучаемым темам</p>	<p>3.4 отчета по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе; 3.5 докладов по выбранным темам 4. Творческие работы - оформления и защиты электронных презентаций 5 Промежуточная аттестация по МДК в виде экзамена.</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>1. правильный подбор материала для выполнения самостоятельных работ; 2. оценка информации по изучаемым темам; 3. умение использовать возможности информационных программ, информационных систем в работе; 4. качество подбора, обработки, структурирования информационных источников (литературы, периодических изданий, источников из Интернета); 5. грамотно сделанные презентации работа с информацией из интернета по вышеуказанным темам; 6. правильность выполнения практических работ и самостоятельных работ</p>	<p>6 Промежуточная аттестация по ПМ в форме квалификационного экзамена.</p>
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>1. умение работать, используя современные ИКТ; 2. работа в Интернет; 3. оформление презентаций, сообщений. докладов</p>	
<p>ОК 6 Работать в</p>	<p>1. участие в групповой</p>	

<p>коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>подготовке конференций, конкурсов, олимпиад, на текущих занятиях, в работе «малыми группами»; 2. выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности, терпимость к другим мнениям и позициям.</p>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>1. выполнение командных заданий с назначением ответственного</p>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>1. умение ставить цели и определять порядок их осуществления; 2. обобщать и выполнять анализ полученных результатов; 3. проявление активности, инициативности в процессе освоения профессиональной деятельности путем развития самостоятельности, самообразования; 4. осознание необходимости планирования повышения квалификации</p>	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>1. выполнение заданий с использованием различных технологических и информационных ресурсов</p>	