

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горшкова Надежда Кимовна
Должность: Директор
Дата подписания: 19.04.2022 14:04:50
Уникальный программный ключ:
6e4febd30540ffff35fc4c6217bc0c1c71a27f9

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Чебоксарский экономико-технологический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

для специальности
среднего профессионального образования
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Разработана в соответствии с требованиями
Федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования
по специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных
ситуациях

УТВЕРЖДЕНА
Приказом № 222
от "28" мая 2021 г.

М.П.

РАССМОТРЕНА
на заседании цикловой комиссии

Протокол № ____ от " ____ " _____ 202_ г.
Председатель ЦК: _____ / _____ /

Разработчик:

(ФИО, должность)
" ____ " _____ 202_ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Метрология и стандартизация

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин

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

Цель дисциплины: изучение основных понятий и приобретение практических навыков в области метрологии, стандартизации, сертификации; понимание роли метрологии, стандартизации, сертификации в обеспечении качества, безопасности и конкурентоспособности продукции, работ, услуг.

Задачи: изучение основных понятий метрологии, ознакомление с системой обеспечения единства измерений; получение представлений о сущности управления качеством продукции, о системах качества; ознакомление с основами сертификации, формах подтверждения соответствия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения соответствия;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

ПК И ОК, которые актуализируются при изучении учебной 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 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.
- ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.
- ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- 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.
- ПК 3.1. Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.
- ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.
- ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.
- ПК 3.4. Организовывать учет эксплуатации технических средств.
- ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **81** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **54** часа;
самостоятельной работы обучающегося **27** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>81</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	<i>24</i>
контрольные работы	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>27</i>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
<i>Самостоятельная работа с литературой, подготовка по конспекту лекций</i>	<i>27</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета.</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Метрология и стандартизация

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Введение	Содержание учебного материала	6	1	
	1 Цель и задачи дисциплины. Основные понятия Предмет, задачи и содержание учебной дисциплины «Метрология, стандартизация». Значение и основная цель учебной дисциплины. Структура учебной дисциплины, ее связь с другими дисциплинами, роль и место в формировании научно-теоретических основ специальности. Новейшие достижения и перспективы развития метрологии, стандартизации в России.			
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 1. Основные положения закона «О техническом регулировании».			2
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему « История развития метрология и стандартизации»			2
Раздел 1. Основы стандартизации				
Тема 1.1. Методологические основы стандартизации	Содержание учебного материала	3	1	
	1 Сущность стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Экономическая эффективность. Объекты стандартизации. Субъекты стандартизации. Нормативные документы по стандартизации.			
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему « Перспективы развития стандартизации в России»			1
Тема 1.2. Принципы и методы стандартизации	Содержание учебного материала	3	1	
	1 Принципы стандартизации: определение. Научные принципы. Правовые принципы. Организационные принципы.			
	2 Методы стандартизации. Взаимосвязь принципов и методов.			
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему «Основные принципы стандартизации»			1
Тема 1.3. Средства стандартизации	Содержание учебного материала	9	1,2	
	1 Средства стандартизации - нормативные документы в области стандартизации. Правовая нормативная база НД. Технические регламенты.			
	2 Стандарты. Классификационные признаки. Правила разработки и утверждения национальных стандартов. Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов. Порядок применения стандартов. Технические условия.			
	Практические занятия			
	Практическое занятие №2. Анализ структуры стандартов разных видов.			4
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему « Вины нормативных документов, применяемых в России»; Поиск информации на сайтах Интернета по правовой нормативной базе НД.			3
Тема 1.4 Системы стандартизации	Содержание учебного материала	9	1,2	
	1 Государственная система стандартизации в России. Объекты стандартизации. Структура ГСС. Назначение			
	2 Межгосударственная и межотраслевая системы стандартизации: понятие, цели, задачи, основные принципы. Основные виды стандартов. Правила разработки.			

	Практические занятия			
	Практическое занятие №3 Изучение правовой основы стандартизации и решение ситуационных задач	6		
	Самостоятельная работа Составить презентацию по теме «Системы стандартизации»	3		
Тема 1.5 Техническое регулирование	Содержание учебного материала	12	1	
	1 Правовая база технического регулирования. Федеральные законы и подзаконные акты. Организационно-методические документы в области технического регулирования.			
	2 Правила и нормы, регламентируемые действующими законами.			
	3 Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований стандартов. Объекты и формы.			
	4 Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Ответственность за нарушения действующего законодательства.			
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему «Правовые основы стандартизации в России»;	4		
Тема 1.6 Международная и региональная стандартизация	Содержание учебного материала	6	1,2	
	1 Цели и задачи международного и регионального сотрудничества в области стандартизации. Формы сотрудничества. Международные и региональные организации по стандартизации.			
	Практические занятия			
	Практическое занятие №4 Изучение Конституции РФ			4
	Самостоятельная работа Подготовить презентацию на тему «Международные и региональные организации по стандартизации»	2		
Раздел 2. Основы метрологии				
Тема 2.1 Структурные элементы метрологии	Содержание учебного материала	3	1	
	1 Метрология: основные понятия. Структурные элементы метрологии. Цели и задачи метрологии. Разделы метрологии.			
	Самостоятельная работа Подготовить сообщение на тему «Профессиональная значимость метрологии в различных отраслях народного хозяйства»	1		
Тема 2.2 Объекты и субъекты метрологии	Содержание учебного материала	15	1,2	
	1 Объекты метрологии: величины физические и нефизические. Характеристика величин.			
	2 Значения измеряемых величин. Единицы физических величин: понятие, основные и производные. Международная система единиц физических величин.			
	3 Субъекты метрологии: Росстандарт, Государственные научные метрологические центры и службы. Международные и региональные метрологические организации.			
	Практические занятия			
	Практическое занятие №5 Международная система единиц физической величин (СИ) ее применение в России			4
	Самостоятельная работа Подготовить презентации на темы: «Объекты и субъекты метрологии в России», «ФБУ «Чувашский ЦСМ»	5		

Тема 2.3 Средства и методы измерений	Содержание учебного материала		3	1
	1	Измерения. Определение. Виды измерений. Средства измерений		
	2	Поверка и калибровка измерений. Основные понятия. Методика проведения. Эталонная база.		
	3	Методы измерений: понятие. Классификация		
	Самостоятельная работа Подготовить сообщения на темы: «Значение поверки и калибровки в промышленности и быту»; «Выбор методов измерений, их преимущества и недостатки»		1	
Тема 2.4 Основы теории измерений	Содержание учебного материала		3	1
	1	Основной постулат метрологии. Уравнения и шкалы измерений, их определения, применения.		
	Самостоятельная работа Подготовить презентацию на тему: «Погрешности. Причины их возникновения»		1	
Тема 2.5 Государственная система обеспечения единства измерений	Содержание учебного материала		3	
	1	Правовые основы обеспечения измерений.		
	2	Государственный метрологический контроль и надзор: понятие, назначение. Сферы распространения.		
	3	Государственный метрологический надзор за количеством товаров. Права и обязанности государственных инспекторов. Ответственность за нарушение действующего законодательства.		
	Самостоятельная работа Подготовить на сообщение на тему «Закон об обеспечении единства измерений. Основные положения и изменения»		1	
Тема 2.6 Стандартизация в системе технического контроля измерения	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Документы объектов стандартизации в сфере метрологии		
	Практическое занятие №6 Ознакомление с работой ФБУ «Чувашский ЦСМ»		4	
	Самостоятельная работа Подготовить презентацию на тему «Основные виды нормативных документов в области метрологии»		2	
Всего:			81	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета метрология и стандартизация

Оборудование учебной аудитории:

- посадочные места по количеству обучающихся студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия».

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- многофункциональное устройство (сканер, принтер, ксерокс, факс).

- 3.2. Информационное обеспечение обучения

- Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература

1. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация: учебник / Т.А. Качурина. - 4-е изд., стер. - М.: ИЦ Академия, 2016. - 128 с. - (Профессиональное образование).
2. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник / В.Ю. Шишмарев. - 6-е изд, испр. - М.: ИЦ Академия, 2016. - 320 с. - (Профессиональное образование).

Дополнительная литература

1. Государственная система стандартизации. - М.: Госстандарт России, 1995.
2. Межгосударственная система стандартизации. - М.: Изд-во стандартов, 1995.
3. Положение о Системе сертификации ГОСТ Р/ Постановление Правительства РФ от 17.03.98 № 11.
4. Правила оказания услуг общественного питания: Утв. Постановлением Совета Министров Правительства Российской Федерации от 15.08.97 № 1036 с измен, и допол. от 21.05.2001 за №389.
5. ГОСТ Р 50647-94 «Общественное питание. Термины и определения».
6. ГОСТ Р 50763-95 «Общественное питание. Кулинарная продукция, реализуемая населению. Общие технические условия».
7. ГОСТ Р 50762-95 «Общественное питание. Классификация предприятий».
8. ГОСТ Р 50764-95 «Услуги общественного питания. Общие требования».
9. ГОСТ Р 50935-96 «Общественное питание. Требования к обслуживающему персоналу».
9. ГОСТ 28-1-95 «Общественное питание. Требования к производственному персоналу».
10. Временный порядок сертификации услуг общественного питания. Рекомендации: Утв. Постановлением Госстандарта России, Роскомторга, Госсанэпиднадзора России 18.01.95 № 4/3/3.

11.СанПиН 2.3.6.1079-01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению) и оборотоспособности в них продовольственного сырья и пищевых продуктов.

12.СанПиН 2.3.2.1324-03 Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов.

13.СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий.

14.Порядок проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции/ Утв. Приказом Минздрава РФ от 15.08.01 № 325.

15.ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию).

Интернет-ресурсы

1. <http://metrobr.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения выполнения обучающимися индивидуальных заданий, подготовки рефератов, докладов и презентаций.

Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать: основные понятия метрологии; задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; формы подтверждения качества; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные техноло-	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 1.1. Собирать и обрабатывать оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 1.2. Собирать информацию и оценивать обстановку на месте чрезвычайной ситуации.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и междуна-	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу

	родной системой единиц СИ.	
ПК 1.3. Осуществлять оперативное планирование мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 1.4. Организовывать и выполнять действия по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 2.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных объектов.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 2.2. Проводить мониторинг природных объектов.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу
ПК 2.3. Прогнозировать чрезвычайные ситуации и их последствия.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу

<p>ПК 2.4. Осуществлять перспективное планирование реагирования на чрезвычайные ситуации.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 2.5. Разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 2.6. Организовывать несение службы в аварийно-спасательных формированиях.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 3.1. Организовывать эксплуатацию и регламентное обслуживание аварийно-спасательного оборудования и техники.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>

<p>ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на тестирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических аварийно-спасательных и автотранспортных средств.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на гирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 3.4. Организовывать учет эксплуатации технических средств.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на гирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 4.1. Планировать жизнеобеспечение спасательных подразделений в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на гирование по пройденному материалу</p>
<p>ПК 4.2. Организовывать первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на гирование по пройденному материалу</p>

<p>ПК 4.3. Обеспечивать выживание личного состава и пострадавших в различных чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.</p>	<p>Оценка студента занятиях; работы на гирование по пройденному материалу</p>
--	---	---