	УТВЕРЖДАЮ:
	Директор
	В.В. Новикова
« »	2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ОП.04 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

для специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

Рабочая	н программа	учебной	дисциплины	разработана	на	основе
Федерального	о государственн	ного образо	овательного ста	андарта (далее	– ФІ	ГОС) по
специальност	ти среднего про	фессиональ	ьного образован	ия (далее – СП	(O),	
20.02.04 Пож	карная безопасн	<u>юсть</u>				

Opiumoudim puspuoot mik.	Организация	разработчик:
--------------------------	-------------	--------------

Организация разраоотчик: Профессиональное образовательное частное учреждение среднего профессионального образования «Высший юридический колледж: экономика, финансы, служба безопасности»

Рабочая програм	ма ра	ссмотрена	на ПЦК	
Протокол №	_		2020 г.	
Председатель ПІ	ΙK		/	./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.04 Пожарная безопасность.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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 соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.
 - В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 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, людьми, находящимися в зонах пожара.
- 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.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:
- ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.
- ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.
 - ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.
 - ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.
- ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного на-значения.
- ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.
- ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.
- ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.
- ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарнотехнического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.
 - ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.
- ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 78 часов, в том числе: -обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 52 часа; -самостоятельной работы 26 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)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
теоретические занятия	40
практические занятия	12
Самостоятельная работа студента (всего)	26
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины <u>Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
разделов и тем 1	2	3	4
Введение. Взаимосвязь	Содержание учебного материала	10	-
метрологии, стандартизации и сертификации	Предмет курса. Значение метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия. Основные задачи курса. Связь курса с общенаучными, общеинженерными и специальными дисциплинами. Роль и место знаний по дисциплине в процессе освоения специальности и в сфере профессиональной деятельности. Взаимосвязь метрологии, стандартизации и сертификации. Исторические основы развития метрологии, стандартизации и сертификации.	8	1
	Практическое занятие № 1 Основные положения закона «О техническом регулировании»	2	2
Раздел 1	Стандартизация	20	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	10	1-3
Основные понятия в области стандартизации	1 Основные понятия в области стандартизации. Категории стандартов. Обозначение стандартов. Структурные элементы стандартов. Виды стандартов: содержание, цели принятия, область применения. Порядок разработки государственных стандартов	4	
	Практическое занятие №2: Применение ГОСТ Р 1.2 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.		
	Самостоятельная работа студентов №1 Значение стандартов в оценке качества продукции и услуг.	4	

Тема 1.2 Методы	Содержание учебного материала	4	
стандартизации	1 Методы стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов		1
	Самостоятельная работа студентов№2: Международное сотрудничество в области стандартизации. Сообщения	2	3
Тема 1.3	Содержание учебного материала	6	
Государственные информационные системы и	Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации: понятие, значение, виды, категории.	2	1
информационные	Самостоятельная работа №3: Стандартизация в различных сферах и	4	
ресурсы как объект	отраслях промышленности №4 Роль стандартизации в обеспечении безопасности товаров в России.		3
стандартизации	Сертификация	26	
Тема 2.1 Формы, объекты и	Содержание учебного материала	6	
участники сертификации	1 Законодательная и нормативно-методическая база сертификации. Сущность сертификации. Правила и порядок проведения сертификации товаров и услуг		1
	Самостоятельная работа №5. Испытательные лаборатории.		3
	Аккредитация испытательных лабораторий		
	№6 Основные цели и принципы подтверждения соответствия. Содержание учебного материала		
Тема 2.2 Оценка соответствия	Оценка соответствия: понятие, формы, значение. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы. Участники подтверждения соответствия. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия.	6 2	1
	Самостоятельная работа №7 Права и обязанности участников процедуры		3
	подтверждения соответствия. №8 Подтверждение соответствия при экспортно-импортных операциях.	2	

Тема 2.3	Содержание учебного материала	8	1-3
	1 Понятие сертификации. Добровольная сертификация: объекты,	4	7
Добровольная и	субъекты, средства. Системы добровольной сертификации.		
обязательная	2 Обязательная сертификация Декларирование соответствия: понятие,		
сертификация	объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о		
	соответствии.		
	Практическое занятие №3 Виды стандартов	2	
	Самостоятельная работа:№9 Условия ввоза на территорию РФ		
	продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия	2	
Тема 2.4	Содержание учебного материала	6	1-3
Сертификация	1 Основные этапы проведения сертификации. Правила оформления	4	
продукции .	сертификата соответствия. Инспекционный контроль за		
Сертификация на	сертифицированной продукцией. Условия приостановки и (или) отмены		
соответствие	действия сертификата соответствия		
требованиям	2 Сертификация на соответствие требованиям пожарной безопасности		
пожарной		2	
безопасности	Самостоятельная работа студентов №10 Сертификация в различных		
	сферах		
Раздел 3	Метрология	20	
Тема 3.1	Содержание учебного материала	2	
Основные понятия в			
области метрологии	1 Основные термины и определения в области метрологии. Роль измерений и значение метрологии	2	1
T 22		10	1.2
Тема 3.2	Содержание учебного материала	12	1-3
Система единиц	1 Виды физических величин. Системы единиц физических величин.	6	
физических единиц	Международная система единиц физических величин. Классификация		
	измерений. Принципы измерений. Методы и методики измерений.		
	Понятие точности измерений. Классификация средств измерений.		
	2 Эталоны физических величин: понятие, классификация, виды.		
	Перспективы развития эталонов.		

	Практическое занятие №4 Обработка прямых измерений.	2	
	Самостоятельная работа №11 Роль измерений и значение метрологии	4	
Тема 3.3	Содержание учебного материала	6	1,3
Государственная	1 Государственная система обеспечения единства измерений. Закон РФ	4	
система обеспечения	«Об обеспечении единства измерений». Государственная		
единства измерений	метрологическая служба Российской Федерации. Система		
	воспроизведения единиц физических величин. Поверка и калибровка.		
	Поверка: понятие, порядок проведения.		
	2 Международное сотрудничество в области метрологии.		
	Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).		
Практическое занятие №5 Поверка и калибровка средств измерения		2	
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		78	_

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия: столы, стулья, стол преподавателя, доска, кафедра, проектор, экран, колонки, ноутбук.

Стенды: 1.Классификация средств измерений, 2.Методы измерений, 3.Основные положения государственной системы стандартизации ГСС, 4.Организационная структура международной организации по стандартизации ISO 5.Основные цели и объекты сертификации, 6.Порядок проведения сертификации 7. Редуктор червячный одноступенчатцый универсальный, 8. Редукторы типа 1ЦУ-100, 1ЦУ-160.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

Основная учебная литература:

- 1.Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для СПО / И. М. Лифиц. 12-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 314 с..-https://www.biblio-online.ru
- 2.Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник для СПО / Е. Ю. Райкова. М. : Издательство Юрайт, 2017. 349 с.- https://www.biblio-online.ru

Дополнительная учебная литература:

- 1.Староверов В.Д. История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Староверов В.Д., Аубакирова И.У.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 101 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19004.html.— ЭБС «IPRbooks»
- 2.Мигачёв Б.С. Подтверждение соответствия продукции и услуг [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мигачёв Б.С., Лемешева О.И., Павлов В.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009.— 98 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44283.html.— ЭБС «IPRbooks»

Интернет-ресурсы

- 1.htth://www.stq.ru; Стандарты и Качество
- 2.http://www.metrob.ru/ Метрология (наука об измерении). Метрологическое обеспечение производства.
- 3.http://www.vsegost.com/ База данных ГОСТ РФ.
- 4.http://metrologu.ru Главный форум метрологов.
- 5. http://www.iprbookshop.ru

13

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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

профессионального и личностного развития.		отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Уметь: оформлять техноло гическую 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 работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
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 работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно	Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности	Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим

WHOMAN OPER WORK WAYNES	TO ME DE CONTROLLE DE CONTROLE MONO	#250#214 ##24#YYY22YYY2
планировать повышение	документацию систем каче-	работам практические
квалификации.	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ОК 9. Ориентироваться в	Уметь: оформлять техноло	Оценка работы студента на
условиях частой смены	гическую и техническую до-	занятиях;
технологий в	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
профессиональной	действующей нормативной	материалу (на электронных
деятельности.	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 1.1. Организовывать	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
несение службы и выезд по	гическую и техническую до-	занятиях;
тревоге дежурного караула	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
пожарной части.	действующей нормативной	материалу (на электронных
	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 1.2. Проводить	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
подготовку личного состава к	гическую и техническую до-	занятиях;
действиям по тушению	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
пожаров.	действующей нормативной	материалу (на электронных
_	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 1.3. Организовывать	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
действия по тушению	гическую и техническую до-	занятиях;

1		U
пожаров.	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
	действующей нормативной	материалу (на электронных
	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
TV4.1.4.0	родной системой единиц СИ.	
ПК 1.4. Организовывать	Уметь: оформлять техноло	Оценка работы студента на
проведение аварийно-	гическую и техническую до-	занятиях;
спасательных работ.	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
	действующей нормативной	материалу (на электронных
	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 2.1. Осуществлять	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
проверки противопожарного	гическую и техническую до-	занятиях;
состояния промышленных,	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
ACTI ORON CONTINUES CALLES		MOTORIJOHU (NO DHOME ONIN IV
сельскохозяйственных	действующей нормативной	материалу (на электронных
объектов, зданий и	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности	или бумажных носителях); отчеты по практическим
объектов, зданий и	базой; использовать в про-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества.	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и еди-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы от-
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующи-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы от-
объектов, зданий и сооружений различного	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и междуна-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним
объектов, зданий и сооружений различного назначения.	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять техноло-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия,	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую до-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях;
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий,	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений,	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в про-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях);
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений,	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем каче-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества.	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и еди-	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы от-
объектов, зданий и сооружений различного назначения. ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и	базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества. Знать: терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества.	или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы Самостоятельные работы отчет по ним Зачет Оценка работы студента на занятиях; тестирование по пройденному материалу (на электронных или бумажных носителях); отчеты по практическим работам практические работы

	MA OTTOM TO TO MA A MONTH MAD	
	ми стандартами и междуна-	
ПСЭЭ П.	родной системой единиц СИ.	0
ПК 2.3. Проводить	Уметь: оформлять техноло	Оценка работы студента на
правоприменительную	гическую и техническую до-	занятиях;
деятельность по пресечению	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
нарушений требований	действующей нормативной	материалу (на электронных
пожарной безопасности при	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
эксплуатации объектов,	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
зданий и сооружений.	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 2.4. Проводить	Уметь: оформлять техноло	Оценка работы студента на
противопожарную	гическую и техническую до-	занятиях;
пропаганду и обучать	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
граждан, персонал объектов	действующей нормативной	материалу (на электронных
правилам пожарной	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
безопасности.	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
ПК 3.1. Организовывать	документацию систем каче-	работам практические
регламентное обслуживание	ства.	работы
пожарно-технического	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
вооружения, аварийно-	ницы измерения величин в	чет по ним
спасательного оборудования	соответствии с действующи-	Зачет
и техники.	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 3.2. Организовывать	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
ремонт технических средств.	гическую и техническую до-	занятиях;
1	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
	действующей нормативной	материалу (на электронных
	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
	документацию систем каче-	работам практические
	ства.	работы
	Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
	ницы измерения величин в	чет по ним
	соответствии с действующи-	Зачет
	ми стандартами и междуна-	
	родной системой единиц СИ.	
ПК 3.3. Организовывать	Уметь: оформлять техноло-	Оценка работы студента на
консервацию и хранение	гическую и техническую до-	занятиях;
технических и	кументацию в соответствии с	тестирование по пройденному
автотранспортных средств.	действующей нормативной	материалу (на электронных
по приненориным средень.	базой; использовать в про-	или бумажных носителях);
	фессиональной деятельности	отчеты по практическим
		_
	документацию систем каче-	работам практические

ства.	работы
Знать: терминологию и еди-	Самостоятельные работы от-
ницы измерения величин в	чет по ним
соответствии с действующи-	Зачет
ми стандартами и междуна-	
родной системой единиц СИ.	