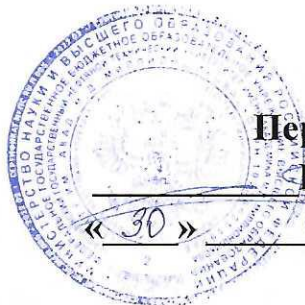


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2023 23:07:06
Уникальный программный ключ:
236bcc35c2966f19d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
И.Г. Гайрабеков
« 30 » 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 04 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

Специальность

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация

Техник

Грозный – 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины**
- 2. Структура и содержание учебной дисциплины**
- 3. Условия реализации учебной дисциплины**
- 4. Контроль и оценка результатов освоения о учебные дисциплины**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП. 04 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

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

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-7; ПК 1.3; ПК 1.5,	-оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности; -применять документацию систем качества; -применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;	-документацию систем качества; -единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; -основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; - основы повышения качества продукции

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающего 102 часа, в том числе:

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающего 68 часов;

- самостоятельная работа обучающегося - 34

Форма промежуточной аттестации: Зачет (6-семестр)

2. Структура и содержание учебной дисциплины:

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	102
в том числе:	
лекции	34
практические занятия	34
<i>Самостоятельная работа</i>	34
Промежуточная аттестация	Зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа.	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Основы стандартизации	Содержание учебного материала	
	Теоретические занятия	14
	1.Сущность стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов	4
	2.Стандартизация систем управления качеством. Стандартизация и метрологическое обеспечение народного хозяйства. Метрологическая экспертиза и метрологический контроль конструкторской и технологической документации	4
	3.Правовые основы стандартизации в РФ. Закон РФ «О стандартизации». Государственная система стандартизации Российской Федерации (ГСС РФ). Органы и службы стандартизации	2
	4.Порядок разработки стандартов. Понятие категории стандарта. Характеристика стандартов разных категорий. Межотраслевые системы комплексов стандартов. ЕСКД и ЕСТД	2
	5.Стандартизация и качество продукции. Испытания и контроль качества продукции. Показатели качества и методы их оценки. Взаимозаменяемость, точность, надежность	2
	Практические занятия	10
	1. Работа с системой СИ.	4
	2. «Анализ маркировочных знаков реального монитора ПК»	6
	Самостоятельная работа обучающихся;	12
	1.Первые единицы длины	4
	2.Зачем человеку нужны измерения	4
3.Написание реферата по теме « История развития метрологии, стандартизации и сертификации».	4	
Тема 2. Основы метрологии	Содержание учебного материала	
	Теоретические занятия	8
	1.Основные понятия и объекты метрологии.	2
	2.Виды и методы измерения физических величин Физические величины. Системы физических величин.	2
	3.Система СИ.Виды и методы измерений.	2

	4. Погрешности результатов измерений. Нормативно-правовые основы метрологии. Закон РФ «О единстве измерений»	2
	Практические занятия	12
	1. «Изучение стандарта ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам».	6
	2. «Приведение несистемных величин измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ».	6
	Самостоятельная работа обучающихся;	12
	1. Перевод несистемных величин измерений в соответствии с действующими стандартами в единицы СИ	4
	2. Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.	4
	3. Написание реферата по теме «Правовые основы сертификации»	4
Тема 3. Основы сертификации	Содержание учебного материала	
	Теоретические занятия	12
	1. Сущность сертификации.	2
	2. Основные термины и определения.	2
	3. Организационно-методические принципы сертификации.	2
	4. Системы сертификации. Порядок и правила сертификации.	2
	5. Правовые основы сертификации в РФ. Законы РФ «О защите прав потребителей» и «О сертификации продукции и услуг».	2
	6. Деятельность ИСО в области сертификации.	2
	Практические занятия	12
	1. «Применение требований НД к основным видам продукции, процессов, услуг при выборе схемы сертификации.	6
	2. Анализ реального сертификата соответствия»	6
	Самостоятельная работа обучающихся	10
	1. Стандарты серии ИСО	4
	2. Стандартизация услуг	4
3. Написание реферата по теме «Сертификация в зарубежных странах».	2	

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

ОП.04 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- кабинет оборудован 25 посадочными местами;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия в машиностроении : лабораторный практикум / Е. Л. Москвичева, Д. С. Гордиенко, И. А. Башарина, Е. В. Москвичева. — Самара : Самарский государственный технический университет, 2022. — 198 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/122207>

2. Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И. Афонасов. — Саратов : Профобразование, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0020-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/66391>

3. Воробьева, Г. Н. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Г. Н. Воробьева, И. В. Муравьева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-87623-876-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/57097>


4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины:

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>Умения:</p> <p>действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять документацию систем качества; -применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -документацию систем качества; -единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; -основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; - основы повышения качества продукции 	<p>На «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные</p>	<ul style="list-style-type: none"> -коллоквиум -реферат -зачет

-оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с		

Разработчик:

Преподаватель ФСПО




/Х.М. Могомадова/

(подпись)

Согласовано:


Председатель ПЦК «ТОиМ»



/З.Р. Чапалаев/

(подпись)

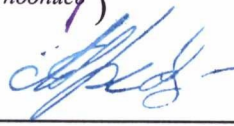
Зам. декана по МР ФСПО



/М.И. Дагаев /

(подпись)

Директор ДУМР



/М.А. Магомаева/

(подпись)