

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалиевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2023 23:07:06
Уникальный программный ключ:
236bcc35c2966419d6aafdc22836b21db52d8c07971a86865a5825f9fa4304ce

**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 01 «Инженерная графика»

Специальность

20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация

Техник

Грозный – 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Паспорт программы учебной дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

1.1. Область применения программы. Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО, 20.02.04 Пожарная безопасность.

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

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

Код ПК, ОК	Знания	Умения
ОК 1-9	<ul style="list-style-type: none">- виды нормативно-технической и производственной документации;- правила чтения конструкторской и технологической документации;- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации, Единой системы проектной документации для строительства и Единой системы технологической документации;- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;- технику и принципы нанесения размеров;- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.	<ul style="list-style-type: none">- читать рабочие, сборочные и строительные чертежи и схемы по профилю специальности;- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;- выполнять графические изображения схем проведения аварийно-спасательных работ;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

ОФО: максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки 64 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 32 часов.
- форма промежуточной аттестации: семестр 3-экз.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	96
в том числе:	
Лекционные занятия	
Практические занятия	64
Лабораторные занятия	-
<i>Самостоятельная работа</i>	32
в том числе:	
Графическая работа	32
Доклад	-
Промежуточная аттестация	зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Виды нормативно-технической и производственной документации. Правила чтения конструкторской и технологической документации.	Практическое занятие. Вычерчивание основной надписи установленного образца.	2
Тема 2. Техника и принципы нанесения размеров. Форматы. Основная надпись. Масштабы.	Практическое занятие. Основные надписи. Техника и принципы нанесения размеров.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы.	4
Тема 3. Шрифты чертежные	Практическое занятие. Композиция из букв, цифр, текста с заданными номерами шрифта. Заполнение основной надписи установленного образца.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	2
Тема 4. Линии чертежа	Практическое занятие. Вычерчивание основных типов линий.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	2
Тема 5. Геометрические построения	Практическое занятие. Графические приемы деления отрезков, углов, окружностей. Построение правильных многоугольников. Построение неправильного многоугольника, равного данному.	2
	Практическое занятие. Вычерчивание детали с сопряжением. Циркульные и лекальные кривые.	2
	Практическое занятие. Уклон, конусность, их обозначение на чертеже	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	6
Тема 6. Методы проецирования. Ортогональные проекции.	Практическое занятие. Проецирование точек, отрезков, плоских фигур. Проецирование геометрических тел.	2
	Практическое занятие. Построение проекций точки, прямой (отрезка), плоскости, и взаимного их расположения.	2
	Практическое занятие. Построение ортогональных проекций группы геометрических тел, проекций точек, принадлежащих поверхности геометрических тел.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	4
Тема 7.	Практическое занятие. Изображение плоских фигур и геометрических тел в разных видах аксонометрических проекций.	2

АксонOMETрические про- екции.	Практическое занятие. Построение аксонOMETрического изображения группы геометрических тел.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	4
Тема 8. Проецирование моделей.	Практическое занятие. Проецирование комплексного чертежа и аксонOMETрической проекции моделей	2
	Практическое занятие. Построение комплексного чертежа детали с применением разреза и аксонOMETрической проекции с вырезом.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы.	4
Тема 9. Техническое рисование.	Практическое занятие. Выполнение технического рисунка по чертежу модели.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы.	2
Тема 10. Изображения.	Практическое занятие. Выполнить чертеж детали со сложным разрезом. Выполнить аксонOMETрическую проекцию.	2
	Самостоятельная работа: Завершение и оформление практической работы	4
Всего:		96

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

ОП. 01 Инженерная графика

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины «Инженерная графика» требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - учебно-наглядные пособия по дисциплине «Инженерная графика»
- Технические средства обучения:
- компьютер и интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением
 - мультимедиа проектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

1. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. — Саратов : Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106614>

2. Инженерная графика: виды, разрезы, сечения : учебное пособие для СПО / составители Н. Л. Золотарева, Л. В. Менченко. — Саратов : Профобразование, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-1108-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104696>

3. Мефодьева, Л. Я. Основы инженерной графики : учебное пособие для СПО / Л. Я. Мефодьева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 93 с. — ISBN 978-5-4488-1187-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106628>

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
<p>читать рабочие, сборочные и строительные чертежи и схемы по профилю специальности;</p> <ul style="list-style-type: none">- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;- выполнять графические изображения схем проведения аварийно-спасательных работ;- виды нормативно-технической и производственной документации;- правила чтения конструкторской и технологической документации;- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации, Единой системы проектной документации для строительства и Единой системы технологической документации;- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;- технику и принципы нанесения размеров;- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	<p>тестовый контроль, практические работы, самостоятельная работа.</p>

Разработчик:
Преподаватель ФСПО

(подпись)

/Х.А. Исаев/

Согласовано:

Председатель ПЦК
«СиЭЗиС , ПБ»

(подпись)

/Ш.А. Мусостов/

Зам. декана по УМР ФСПО

(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР

(подпись)

/М.А. Магомаева/

Разработчик:

Преподаватель ФСПО



(подпись)

/Х.А. Исаев/

Согласовано:

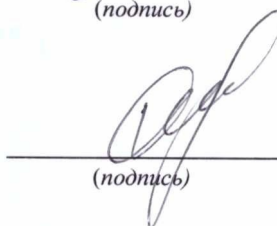
Председатель ПЦК
СиЭЗиС , ПБ



(подпись)

/Ш.А.Мусостов/

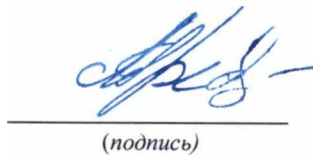
Зам. декана по МР ФСПО



(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР



(подпись)

/М.А. Магомаева/