

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Институт права и национальной безопасности
Кафедра правовых дисциплин среднего профессионального образования



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Образовательной программы среднего профессионального образования -
программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
20.02.04 Пожарная безопасность

Квалификация
Специалист по пожарной безопасности

Год набора 2023

Тамбов – 2024

Разработчик программы:

Иванков А.А., к.техн.н., доцент кафедры основ военной службы

Эксперт:

Меляков В.Н., начальник учебного пункта пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Тамбовской области, майор внутренней службы

РАЗРАБОТАН в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

Одобен на заседании кафедры правовых дисциплин среднего профессионального образования от 3 сентября 2024 года протокол №1

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
- 2. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ**
- 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций.

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Анализировать пожарную опасность объектов
ПК 2.2.	Организовывать противопожарный режим на объекте защиты

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК ОК	Умения	Знания
ОК 1	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в

	<p>задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</p>
ОК 02.	<p>определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
ОК 09.	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

	объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
ПК 2.1.	применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; формировать контрольно-наблюдательные дела на объект защиты; определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров	нормативных требований по обеспечению зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; методики анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; особенностей пожарной опасности, пожароопасных и других опасных свойств веществ, материалов, конструкций и оборудования; классификации взрывопожарной опасности веществ и материалов
ПК 2.2.	применять основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; категоризировать помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	характеристик потенциально-опасных промышленных объектов, основных видов и систем контроля их состоянием; основ обеспечения безопасности технологических процессов; способов и видов эвакуации персонала промышленных объектов; организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

2. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

Оценка	отлично (зачтено)	хорошо	удовлетворите льно	неудовлетворите льно (не зачтено)
Количество правильных ответов в тесте	90 – 100%	70 - 89%	50 – 69%	Менее 50%

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины	
<p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы применять законодательство, регулирующее отношения в области борьбы с пожарами, стандарты, нормы и правила пожарной безопасности; формировать контрольно-наблюдательные</p>	<p>Текущий контроль и оценка умений: тестирование</p>

<p>дела на объект защиты; определять классификацию пожаров и опасные факторы пожаров применять основы нормативного правового регулирования и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; категоризировать помещения по взрывопожарной и пожарной опасности</p>	
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины	
<p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности нормативных требований по обеспечению зданий и сооружений средствами защиты и системами безопасности; методики анализа взрывопожарной и пожарной опасности технологических процессов, помещений, зданий; особенностей пожарной опасности, пожароопасных и других опасных свойств веществ, материалов, конструкций и оборудования; классификации взрывопожарной опасности</p>	<p>Текущий контроль и оценка знаний: тестирование</p>

<p>веществ и материалов характеристик потенциально-опасных промышленных объектов, основных видов и систем контроля их состоянием;</p> <p>основ обеспечения безопасности технологических процессов;</p> <p>способов и видов эвакуации персонала промышленных объектов;</p> <p>организации и функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	
--	--

3.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Текущий контроль и оценка знаний: тестирование

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1. Какой из перечисленных масштабов не предусмотрен стандартом?

1. 1:2
2. 1:2.5
3. 1:3
4. 1:5

Ответ: 3

2. Основная надпись размещается вдоль короткой стороны на формате ...

Ответ: А4

3. Размер шрифта h определяется ...

Ответ: высотой прописных букв

4. В каких случаях допускается заменять стрелки на размерных линиях засечками или точками?

1. При большом количестве размеров;
2. При недостаточном месте для стрелок;
3. При нанесении стандартных размеров.

Ответ: 2

5. Проводить размерные линии рекомендуется на расстоянии ... от контура

Ответ: От 7 до 10 мм

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Каковы названия основных плоскостей проекций:

1. Фронтальная, горизонтальная, профильная;
2. Центральная, нижняя, боковая;
3. Передняя, левая, верхняя;
4. Передняя, левая боковая, верхняя.

Ответ: 1

2. На фронтальной плоскости изображается вид ...

Ответ: спереди

3. Точка может быть однозначно определена в пространстве, если она спроецирована ...

Ответ: на две плоскости проекций

4. Фронтально-проецирующая прямая - это прямая, которая ...

Ответ: перпендикулярно плоскости V

5. Горизонтальная прямая или сокращенно горизонталь расположена ...

Ответ: параллельно плоскости H

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1. Какой способ применяется при построении линии пересечения двух многогранников?

1. Способ секущих плоскостей;
2. Способ концентрических секущих сфер;
3. Способ эксцентрических сфер;
4. Выбор способа зависит от формы многогранников.

Ответ: 1

2. Сколько основных видов существует для выполнения чертежа (выберите правильный ответ)?

1. 6 видов;
2. 5 видов;
3. 4 вида;
4. 3 вида.

Ответ: 2

3. Вид детали спереди на плоскость проекций V называется ...

Ответ: главным

4. Полученный проецированием на плоскость, не параллельную ни одной из плоскостей проекций, вид называется

Ответ: дополнительным

5. Изображение отдельного ограниченного места изделия на чертеже называется ...

Ответ: местным видом

ПК 2.1. Анализировать пожарную опасность объектов

1. Под каким углом осуществляется штриховка металлов (графическое изображение металлов) в разрезах?

2. Как штрихуют неметаллические детали на разрезах...

3. Неразъемные соединения, основанные на использовании сил молекулярного сцепления и получаемые путем местного нагрева деталей до расплавленного состояния, называются ...

4. Для какой цели применяются разрезы?

5. Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций...

6. Соединения, при разборке которых разрушаются детали, их составляющие, называются ..

7. Местный разрез выполняют для ..

8. Граница местного разреза выделяется на виде ...

9. На кинематической схеме показывается...

10. Конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля ...

11. Дополнительное отдельное изображение (обычно увеличенное) какой – либо части предмета, требующей графического и других пояснений в отношении формы, размеров и иных данных ...

Правильные ответы:

Под углом 45 градусов

Ромбической сеткой

Сварными

Показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов

Деталь

Параллельные

Неразъемными

Выявления устройства детали только в отдельном узко ограниченном месте

Сплошной волнистой линией

Состав механизма и взаимодействие его составных частей во время работы

Чертеж детали

Выносной элемент

ПК 2.2. Организовывать противопожарный режим на объекте защиты

1. Эскиз - это ...

2. Для чего предназначен эскиз ...

3. Шаг резьбы – это расстояние ...

4. Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы?

5. Правила изображения предметов на чертежах всех отраслей промышленности и строительства изложены в стандартах

6. Процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам называется ...

7. Полностью показывается ввинчиваемая деталь при ... соединении двух деталей

8. В основе правил построения изображений, рассматриваемых в начертательной геометрии и применяемых в техническом черчении, лежит метод....

9. Какой знак, позволяющий сократить число изображений, применяют на простых чертежах: знак диаметра...

10. Во время выполнения чертежей необходимо следить за чистотой, чтобы не испачкать чертеж

11. Набор чертежных инструментов и принадлежностей, уложенных в футляр, называется ...

12. Отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к истинным линейным размерам предмета ...

Правильные ответы:

Чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь

Для изготовления детали

Между двумя смежными витками

Штриховой линией

ЕСКД

Детализированием

Резьбовом

Проекций

Рук

Готовальня

Масштаб

3.3 Промежуточная аттестация по дисциплине

Дифференцированный зачет в форме тестирования

- Основная надпись размещается вдоль короткой стороны на формате ...
Размер шрифта h определяется ...
Проводить размерные линии рекомендуется на расстоянии от контура
На фронтальной плоскости изображается вид ..
Точка может быть однозначно определена в пространстве, если она спроецирована ...
Фронтально-проецирующая прямая - это прямая, которая ...
Горизонтальная прямая или сокращенно горизонталь расположена ...
Вид детали спереди на плоскость проекций V называется ...
Полученный проецированием на плоскость, не параллельную ни одной из плоскостей проекций, вид называется
Изображение отдельного ограниченного места изделия на чертеже называется ...
Под каким углом осуществляется штриховка металлов (графическое изображение металлов) в разрезах?
Как штрихуют неметаллические детали на разрезах...
Неразъемные соединения, основанные на использовании сил молекулярного сцепления и получаемые путем местного нагрева деталей до расплавленного состояния, называются ...
Для какой цели применяются разрезы?
Какими не бывают разрезы...
Изделие, изготовленное из однородного по наименованию и марке материала, без применения сборочных операций...
Соединения, при разборке которых разрушаются детали, их составляющие, называются ...
Местный разрез выполняют для ..
Граница местного разреза выделяется на виде...
На кинематической схеме показывается...
Конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля...
Дополнительное отдельное изображение (обычно увеличенное) какой – либо части предмета, требующей графического и других пояснений в отношении формы, размеров и иных данных...
Эскиз - это...
Для чего предназначен эскиз...
Шаг резьбы – это расстояние...
Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы?...
Правила изображения предметов на чертежах всех отраслей промышленности и строительства изложены в стандартах
Процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам называется ...
Полностью показывается ввинчиваемая деталь при ... соединении двух деталей
В основе правил построения изображений, рассматриваемых в начертательной геометрии и применяемых в техническом черчении, лежит метод....
Какой знак, позволяющий сократить число изображений, применяют на простых чертежах...
Во время выполнения чертежей необходимо следить за чистотой, чтобы не испачкать чертёж
Набор чертежных инструментов и принадлежностей, уложенных в футляр, называется ...
Отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к истинным линейным размерам предмета ...

Правильные ответы

A4

Высотой прописных букв

От 7 до 10 мм

Спереди

На две плоскости проекций
Перпендикулярно плоскости V
Параллельно плоскости H
Главным
Дополнительным
Местным видом
Под углом 45 градусов
Ромбической сеткой
Сварными
Показать внутренние очертания и форму изображаемых предметов
Параллельные
Деталь
Неразъемными
Выявления устройства детали только в отдельном узко ограниченном месте
Сплошной волнистой линией
Состав механизма и взаимодействие его составных частей во время работы
Чертеж детали
Выносной элемент
Чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь
Для изготовления детали
Между двумя смежными витками
Штриховой линией
ЕСКД
Детализированием
Резьбовом
Проекций
Знак диаметра
Рук
Готовальня
Масштаб

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Номер изменения	Текст изменения	Протокол заседания кафедры	
		№	дата
2024-2025 учебный год			
1	Внесение изменений с реструктуризацией учебного заведения	1	03.09.2024