

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



**государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного
оборудования имени Героя Российской Федерации
Е.В. Золотухина»**

УТВЕРЖДАЮ
Приказ директора колледжа
от 29.05.2024г. № 141\1-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ
обще профессионального цикла
основной образовательной программы
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии **26.01.09 Моторист судовой**

Самара, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ
ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 26.01.09 Моторист судовых.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих специальностей.

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

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

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным предметам должен **уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения обучающийся должен **знать**:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.

В результате обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1 Выполнять обслуживание, ремонт главных и вспомогательных механизмов и всех технических средств.

ПК 1.2. Под руководством вахтенного механика управлять главными и вспомогательными механизмами, техническими средствами и клапанами судовых систем.

ПК 1.3. Вести установленную техническую документацию.

ПК 2.1. Выполнять слесарно-монтажные работы.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы инженерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	
<i>Раздел 1. Геометрическое черчение</i>	Содержание учебного предмета:		2
	Основные сведения по оформлению чертежей. Основные правила нанесения размеров на чертежах и обозначение шероховатости поверхности. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	2-3
	Заполнение таблицы – линии чертежа.	2	
	Практические занятия	10	
	Нанесение размеров на чертежах деталей простой конфигурации.	4	
	Деление окружности на равные части. Выполнение сопряжений. Построение и обводка лекальных кривых. Вычерчивание контура технических деталей.	6	
<i>раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)</i>	Содержание учебного предмета:		2
	Проецирование точки, отрезка прямой линии, плоскости, геометрических тел. Аксонометрические проекции. Сечение геометрических тел плоскостями.		
	Самостоятельные работы обучающихся:	8	
	Вычерчивание контура технически контура технической детали.	4	
	Построение аксонометрической проекции группы геометрических тел.	6	
	Практические занятия	16	
	Построение комплексных чертежей проекций геометрических тел с нахождением проекций точек и линий, принадлежащих поверхности данного тела (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса) в ручной машиной графике.	4	2-3
	Изображение плоских фигур и объемных тел в различных видах аксонометрических проекций в ручной и машинной графике.	6	
	Построение комплексных чертежей усеченных геометрических тел (призмы, цилиндра), нахождение действительной величины фигуры сечения. Развертка поверхностей тел в аксонометрических проекциях в ручной и машинной графике.	6	

Раздел 3. Машиностроительное черчение	Содержание учебного предмета:		2
	Изображения – виды, разрезы, сечения. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Соединения. Сборочные чертежи. Чтение и детализирование чертежей. Черчение и выполнение чертежей и схем.	1	
	Самостоятельные работы:	4	
	Выполнение простых и сложных разрезов.	2	
	Вычерчивание крепежных деталей с резьбой.	2	
	Выполнение изображения узлов технологического оборудования в ручной и машинной графике.	2	
	Детализирование сборочных чертежей.	2	
	Практические занятия	10	2-3
	Выполнение простых и сложных разрезов и сечений.	2	
	Выполнение эскизов и рабочих чертежей машиностроительных деталей в ручной и машинной графике.	2	
	Выполнение и обозначение резьб. Выполнение резьбового соединения.	2	
	Выполнение чертежа кинематической схемы в ручной и машинной графике.	2	
	Чтение сборочных чертежей. Заполнение конструкторской и технологической документации.	2	
	Всего	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- объемные модели геометрических тел;
- макеты;
- чертежи.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика:-М.; Академия, 2019
2. Лагерь А.И. Инженерная графика:-М.; Высшая школа, 2019
3. Чекмарёв А.А., Осипов В.К. Справочник по черчению: – М.; Академия, 2019

Дополнительные источники:

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике:-М.; Академия, 2019
2. Электронный образовательный курс «Основы черчения» Москва 2019

INTERNET – РЕСУРСЫ

<http://wwwstudfiles.ru>

(сайт содержит общие положения ЕСКД и ЕСТД)

<http://www.rae.ru/67/>

(сайт содержит краткий курс Инженерной графики)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, и устного опроса.

Обучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплины самостоятельно разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Раздел учебного предмета	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Тема 3.5 Чтение и деталирование чертежей	У 1.Оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Оформляет проектно- конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативной базой Оформляет технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной базой Оформляет другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Оценить правильность оформления Оценить правильность выполнения Оценить правильность решения Опрос, технический диктант, тестирование
Тема 3.1. Изображения – виды, разрезы, сечения Тема 3.5 Чтение и деталирование чертежей Тема2.1 Проецирование точки, отрезка, прямой линии, плоскости Тема2.2 Проецирование геометрических тел Тема2.3 Аксонметрические	У2. Выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах У3. Выполнять деталирование сборочного чертежа У4. Решать графические задачи	Выполняет необходимые изображения на чертежах Выполняет разрезы на чертежах Выполняет сечения на чертежах Выполняет деталирование сборочного чертежа Решает графические задачи Знает основные правила построения	

проекций Тема2.4 Сечение геометрических тел плоскостями Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей. Тема1.2 Основные правила нанесения размеров на чертежах и обозначение шероховатости поверхности Тема3.1 Изображения-виды, разрезы, сечения Тема3.2 Эскизы деталей и рабочие чертежи Тема3.3 Соединения Тема3.4 Сборочные чертежи Тема2.1 Проецирование точки, отрезка, прямой линии, плоскости Тема2.2 Проецирование геометрических тел Тема2.3 Аксонметрические проекций Тема2.4 Сечение геометрических тел плоскостями Тема5.1 Основы компьютерной графики Тема 3.5 Чтение и детализирование чертежей Темаб.1 Основы строительной графики	Знать: 31. Основные правила построения чертежей и схем 32 . Способы графического представления пространственных образов 33. Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности 34. Основные положения конструкторской , технологической и другой нормативной документации 35. Основы строительной графики	чертежей Знает основные правила построения схем Знает способы графического представления пространственных образов Знает возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности Знает основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации Знает основы строительной графики	
--	--	---	--