

Министерство образования и молодежной политики Камчатского края
Краевое государственное профессиональное образовательное автономное
учреждение
«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»
ДЛЯ ПРОФЕССИИ 15.01.05 «СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ))»

Рабочая программа по дисциплине ОП.01 «Основы инженерной графики» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. № 50.

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Разработчик: Кожевина О.О., мастер производственного обучения.

РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией мастеров
производственного обучения
протокол № 9
от «24» 05 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом
протокол № 7
от «25» 05 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	*
4 КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	*

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», входящей в укрупненную группу направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительного профессионального образования: повышения квалификации и переподготовке рабочих и специалистов среднего профессионального образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.01 «Основы инженерной графики» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» и входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики».

Цель: способствовать развитию профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для реализации профессиональной деятельности по работе и обслуживанию дорожно-строительных машин.

Задачи:

- сформировать знания о принципах проецирования;
- сформировать умение применять правила проекционного черчения при выполнении чертежей;
- сформировать знания, умения и навыки работы с конструкторской документацией;
- сформировать умения и навыки чтения и выполнения машиностроительных чертежей и чертежей схем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила чтения конструкторской документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей

– пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими/профессиональными компетенциями: осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач (ОК 4), использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5), работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством (ОК 6), читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций (ПК 1.1), использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке (ПК 1.2).

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице ниже.

Таблица – Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе:	32
практические занятия,	32
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:	16
изучение материала по теме на основе учебной и справочной литературы и (или) интернет – ресурса	8
разработка макета, моделирование	8

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики»

Раздел 1 Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей. Линии чертежа. Чертежный шрифт.

Раздел 2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии)

Тема 2.1 Аксонометрические проекции. Прямоугольные проекции.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1 Виды, разрезы, сечения. Назначение и классификация. Правила выполнения.

Тема 3.2 Эскизы деталей и рабочие чертежи. Резьба, резьбовые изделия. Разъемные и неразъемные соединения деталей.

Тема 3.3. Общие сведения об изделиях, составление сборочных чертежей.

Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности.

Тема 4.1. Правила выполнения схем.