

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.03 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»  
ДЛЯ ПРОФЕССИИ 23.01.06 «МАШИНИСТ ДОРОЖНЫХ И  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН»

Петропавловск – Камчатский - 2018

Рабочая программа ОП.03 «Основы технического черчения» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 695.

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 2018г.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин».

Программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ дополнительного профессионального образования: повышения квалификации и переподготовке рабочих и специалистов среднего профессионального образования.

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.03 «Основы технического черчения» является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» и входит в общепрофессиональный цикл.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

Цель: способствовать развитию профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для реализации профессиональной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

### 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 дисциплины учащийся должен уметь:

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

### знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Учебная дисциплина ОП.03 «Основы технического черчения» способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций (ОК 1-7, ПК 1.1 - ПК 1.2 , ПК 2.1- ПК 2.2).

Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1), организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем (ОК 2), анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы (ОК 3), 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, клиентами (ОК 6), исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) (ОК 7).

Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы (ПК 1.1), выполнять работы по различным видам технического обслуживания (ПК 1.2), осуществлять управление дорожными и строительными машинами (ПК 2.1), выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства (ПК 2.2).

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальной учебной нагрузки учащегося - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки учащегося - 38 часов; самостоятельной работы учащегося - 16 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	38
практические работы	38
Самостоятельная работа обучающегося	16
Аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета	

### 2.2 Тематический план учебной дисциплины

#### 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

Тема 4.1 Правила выполнения схем