

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 04 ЧЕРЧЕНИЕ  
УРОВЕНЬ БАЗОВЫЙ**

## ОП. 04 ЧЕРЧЕНИЕ

Программа общепрофессиональной учебной дисциплины «Черчение» предназначена для изучения данной дисциплины в профессиональной образовательной организации, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее - образовательная организация). Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.08. Слесарь по ремонту строительных машин.

Имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности и реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена. Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования. Которая предъявляется к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Черчение», в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Содержание программы «Основы технического черчения» направлено на достижение следующих результатов при изучении обязательной части учебного цикла обучающихся по общепрофессиональным дисциплинам 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, предъявляемые по требованию единой системой конструкторской документации (ЕСКД);
- основные приёмы работы с компьютерной программой Kompas 3 D.

В программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы подготовки специалистов среднего звена (ППКРС, ППССЗ).

Программа учебной дисциплины «Черчение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования (ППКРС, ППССЗ).

### 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины «Черчение»

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, изучение основы технического черчения имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования.

При освоении профессий СПО и специальностей СПО технического, естественно - научного и социально-экономического профилей профессионального образования основы технического черчения изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования, но некоторые темы — более углубленно, учитывая специфику осваиваемых профессий или специальностей.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубину их освоения обучающимися, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

Учебная дисциплина «Черчение» включает следующие разделы:

- Оформление чертежей и геометрические построения на чертеже;
- Проекционные изображения на чертежах;
- Машиностроительные чертежи;

Чтение чертежей по профессии и построение узлов машин с помощью компьютерной программы Kompas 3D».

Содержание учебной дисциплины позволяет реализовать разноуровневое изучение для различных профилей профессионального образования и обеспечить связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Изучение черчения на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал. А в профессиональном

образовании по черчению изучают в целях комплексного продвижения обучающихся в дальнейшей рабочей деятельности.

Особое внимание при этом уделяется изучению практикоориентированного учебного материала, способствующего формированию у обучающихся общей компетентности, готовности к комплексному использованию своих знаний. Освоение учебной дисциплины «Черчение», учитывает специфику осваиваемых профессий СПО и специальностей СПО, предполагает углубленное изучение отдельных тем, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы необходимо акцентировать внимание обучающихся на логику мышления, на умения читать и выполнять чертёж.

Изучение основной профессиональной образовательной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Черчение» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачёта в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования.

## 1.2 Место учебной дисциплины в учебном плане

Учебная дисциплина «Черчение» входит в состав обязательных общепрофессиональных дисциплин. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины " Черчение ".

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Черчение» изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Черчение» - в составе общепрофессиональных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;

- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежам и определять годность заданных действительных размеров.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

Освоение содержания учебной дисциплины «Черчение» обеспечивает достижение обучающихся следующих **результатов:**

**личностных:**

- читать чертежи средней сложности;
- читать чертежи сложных узлов дорожных строительных машин;
- использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сборке и ремонту дорожных строительных машин.

**метапредметных:**

- умение определять цели, составлять эскизы и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения технических задач, применение основных методов познания,

(наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием чертежа, эскиза и электронных программ;

- использование различных источников информации о той или иной конструкции, в том числе электронных источников, умение критически оценивать и интерпретировать конструкции изделий;

- умение анализировать и представлять форму предмета по чертежу, данную в электронных форматах на компьютере или на бумаге в различных видах;

- умение публично представлять результаты собственного продукта (проект, чертёж, эскиз проектов и т.д.), вести дискуссии, доступно и гармонично применяя чертёжные термины.

***предметных:***

- сформированность представлений о роли чертежа в окружающем мире;

- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов построения чертежа, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать чертежи;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю создания чертежа;

- владение способами создания чертежа, хранения и обработки его на компьютере;

- владение чертёжными средствами при выполнении чертежа;

- сформированность представлений о простейших средствах и способах создания чертежа;

- сформированность представлений о машиностроительных чертежах и необходимости анализа соответствия модели и чертежа;

- владение типовыми приемами основных конструкционных знаний при выполнении чертежа;

- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

- понимание основ правил при создании чертежа;

## 2. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

При реализации содержания общепрофессиональной учебной дисциплины «Черчение » в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования по профессии 23.01.08. Слесарь по ремонту строительных машин:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **60** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40** часов  
из них лабораторных и практических занятий 20;  
самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

Вид учебной работы	Кол-во часов				
	Максимальная нагрузка	Теория	Практические занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа
Черчение	60	40	20	20	20
Дифференциальный зачет					
Всего	60	40	20	20	20