

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Основы технического черчения**

базовый уровень

Программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.01 «Основы технического черчения» 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 Машинист локомотива 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, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы технического черчения», 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- требования единой системы 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 «Основы технического черчения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав 23.01.09 Машинист локомотива

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 «Основы технического черчения»

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 «Основы технического черчения » включает следующие разделы:

- Оформление чертежей и геометрические построения на чертеже;
- Проекционные изображения на чертежах;
- Машиностроительные чертеж
- Чертежи по профессии.

Чтение чертежей по профессии и построение металлических конструкций с помощью компьютерной программы Kompas 3D или 5.10LT».

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

Изучение основы технического черчения на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по

информатике в целях комплексного продвижения обучающихся в дальнейшей учебной 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 «Основы технического чертёжа», учитывающей 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 «Основы технического черчения» 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 «Основы технического черчения» входит в состав обязательных общепрофессиональных дисциплин. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС предусматривает изучение дисциплины " Основы технического черчения".

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

В учебных планах ППКРС, ППСС учебной дисциплины «Основы технического черчения» - 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 Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы технического черчения» обеспечивает достижение обучающихся следующих **результатов:**

**личностных:**

- читать чертежи средней сложности
- читать чертежи сложных схем состава локомотива.
- использовать конструкторскую, нормативно-техническую и

производственно-технологическую документацию по сварке.

***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;
- применение на практике средств при создании чертёжных проектов, соблюдение правил и последовательности в работе над чертёжным проектом.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

При реализации содержания общепрофессиональной учебной дисциплины «Основы технического черчения» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ) по профессии 23.01.09 Машинист локомотива

максимальной учебной нагрузки обучающегося **108** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **74** часов из них;

- практическая подготовка **40** часов;
  - лабораторных и практических занятий **40**;
- самостоятельной работы обучающегося **34** часов.

Вид учебной работы	Кол-во часов				
	Максимальная нагрузка	Теория	Практические занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа
Основы технического черчения	108	74	40	40	34
<b>Дифференциальный зачет</b>					
<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>34</b>

