**АННОТАЦИЯ К Программе профессиональной подготовки по профессии рабочих**

**Название программы:**«27534 **Чертежник-конструктор,3 разряд**»

**Направленность**: техническая

**Возраст обучающихся**: 14-17 лет

**Срок реализации программы**: 216 часов

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Михайлова Наталья Юрьевна

**Разделы программы**:

1. Охрана труда

2. Техническая графика

3. Машиностроительное черчение

4. Компьютерная графика

5. Основы 3D моделирования

6. Практическое обучение.

**Основная цель программы**:

|  |  |
| --- | --- |
| формирование у обучающихся технического мышления, пространственных представлений, а также способностей к познанию техники с помощью графических изображений. | |
|  |  |

**Задачи:**

*обучающие:*

* формировать у обучающихся совокупности общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, требующих грамотного прочтения графической информации;
* формировать знания, умения и навыки по профессии «Чертежник-конструктор»;
* обеспечивать возможность продолжить обучение в системе начального и среднего профессионального образования по соответствующей профессии;
* реализовывать профессиональное самоопределение обучающихся;
* повышать уровень квалификации в условиях производства.

*развивающие:*

* развивать интерес к грамотному и правильному оформлению графической документации, деловому этикету;
* прививать интерес к профессии «Чертежник-конструктор»;
* развивать память, внимание, умение сосредоточиться, аккуратность при выполнении графических работ;
* прививать самостоятельность в принятии решений.

*воспитательные:*

* воспитать ответственное отношение к процессу профессионального обучения;
* формировать бережное отношение к своему здоровью;
* воспитывать культуру поведения в коллективе, в учреждении и общественных местах; воспитывать отзывчивость и уважение к другому человеку.

Обучающимся, полностью освоившим учебные программы и успешно прошедшим итоговую аттестацию, по решению аттестационной комиссии выдается документ установленного образца и устанавливается 3 разряд по профессии «Чертежник-конструктор»

**Форма занятий:** практическое занятие, учебное занятие

Краткое содержание: Программа включает в себя учебные предметы базового цикла и учебные предметы специального цикла:

1. Охрана труда

2. Техническая графика

3. Машиностроительное черчение

4. Компьютерная графика

5. Основы 3D моделирования

6. Практическое обучение.

Ожидаемые результаты:  ­ Чертежник – конструктор (3 разряд) в результате обучения по программе должен знать:

* законы, методы, приемы проекционного черчения;
* правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
* требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
* правила выполнения чертежей в формате 2D и 3D;
* основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

Чертежник – конструктор (3 разряд) в результате обучения по программе должен уметь:

* выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
* выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
* выполнять чертежи технических деталей в ручной и компьютерной графике;
* читать чертежи и схемы;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией; − выполнять чертежи в формате 2D и 3D
* применять средства инженерной и компьютерной графики;
* выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
* применять и использовать основные функциональные возможности современных графических систем;
* моделировать в рамках графических систем.

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

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

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

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

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 4.2. Планировать собственную деятельность;

ПК 4.3. Контролировать сроки и качество выполненных заданий.