



**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр технологического образования» г. Белгорода**

«Согласовано»  
Руководитель МО  
«Информационные технологии»  
 Федотова С.Н.

Протокол № 1 от  
« 31 » августа 2015г.

«Согласовано»  
Заместитель директора  
 Назарова Г.А...

« 31 » августа 2015 г.

«Утверждаю»  
Директор МБУ «ЦТО»  
 Куменов Ю.Н.  


«    » 2015 г.

«Утверждаю»  
Директор МБОУ «СОШ №42»  
 Чаплыгина И.Б.

«    » 2015г.



«Утверждаю»  
Директор МБОУ «СОШ №27»  
 Полетов Ю.В.

«    » 2015г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### профессиональной подготовки учащихся по профессии «Чертежник»

*11 класс*

**Разработчик программы:**  
преподаватель Федотова С.Н.

г. Белгород, 2015 г.

## Пояснительная записка

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки обучающихся 10-11 классов, общеобразовательных учреждений профессии «Чертежник».

Программа разработана на основе анализа трудовых функций чертежника.

Основным направлением теоретического обучения является формирование у учащихся знаний и умений, необходимых для овладения чертежом как средством выражения технической мысли.

Содержание теоретического обучения взаимосвязывается с изучением школьниками объектов вычерчивания: типовых деталей машин, механизмов, приспособлений и др. Они используются как дидактические средства реализации политехнического принципа обучения.

Объекты вычерчиваются, изучаются как конструкции и как объекты технологии. У школьников формируются знания по их общему устройству, принципам и процессам работы и сущности технологии изготовления, последовательности выполнения операций.

В процессе практического обучения при выполнении графических работ особое внимание уделяется развитию навыков техники черчения, умений пользоваться чертежными и измерительными инструментами, сборником ГОСТов ЕСКД и справочной литературой.

Развитие знаний, умений и навыков, учащихся по профессии «чертежник» осуществляется на основе обобщения и углубления знаний, учащихся по черчению, приобретенных ими в школе.

Основной задачей практического обучения является формирование профессиональных умений и навыков при выполнении упражнений.

На учебных занятиях и в ходе проведения экскурсий особое внимание необходимо обращать на соблюдение правил дорожного движения, пожарной безопасности, санитарии и личной гигиены учащихся.

Для усиления профориентационной направленности обучения, ознакомления учащихся со структурой предприятия, основными этапами производственного процесса, оборудованием, условиями труда и отдыха рабочих, их рационализаторской и изобретательской деятельностью в программу включены экскурсии на предприятия, в конструкторские бюро.

Учащиеся, успешно освоившие программу, должны в установленном порядке сдать экзамен или выполнить технический проект в соответствии с требованиями профессиональной характеристики по профессии «чертежник».

Содержание программы предусматривает сознательный выбор учащимися по окончанию средней школы одной из рабочих профессий машиностроительного производства и дальнейший путь получения ими образования.

При разработке программы использовались следующие нормативные документы:

-Общероссийский классификатор профессий рабочих должностей служащих и тарифных разрядов ОК-016-94;

-Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) с дополнениями и изменениями к ОК-016-94 и ЕТКС, утвержденными постановлениями Минтруда России в 1992-2004);

-Государственный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 151901.01: Чертежник-конструктор, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от «9»ноября 2009 г. № 562

- Перечень профессий, по которым осуществляется профессиональная подготовка в общеобразовательных учреждениях ( Письмо Минобрнауки России от21 июня 2006 г. № 03-15-08);

- Типовое положение о межшкольном учебном комбинате (постановление Правительства РФ от 30.12.1999 № 1437 с изменениями от 23.12.2002, 01.02.2005).

Комплект учебно-программной документации содержит:

- пояснительную записку;
- квалификационную характеристику профессии «Чертежник»
- примерный план-график учебного процесса по профессии «Чертежник»;
- тематический план и программу предмета «Чертежник»;
- тематический план и программу производственного обучения;
- примерные экзаменационные билеты;
- перечень учебников и учебных пособий.

Часы, необходимые для профессиональной подготовки и присвоения соответствующего квалификационного разряда, формируются за счет времени, выделяемого на учебный предмет «Технология».

Учебный план содержит перечень предметов, последовательности их изучения, примерное количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, консультации и экзамены.

Закрепление полученных знаний, осуществляется в процессе выполнения практических работ, содержание которых разрабатывается учителем.

В конце каждого полугодия необходимо предусмотреть проведение контрольно-срезовых работ, по результатам которых определяется степень усвоения учащимися пройденного материала, и намечаются меры и устранению отдельных учащихся.

Профессиональная подготовка завершается сдачей обучающимися квалификационного экзамена по профессии. Лицам, полностью освоившим учебные программы и успешно сдавшим квалификационный экзамен, по решению государственной квалификационной комиссии выдается свидетельство государственного образца об уровне квалификации по профессии который дает возможность трудоустроиться по полученной профессии, а также продолжить обучение по соответствующему профилю.

## **Параметры профессиональной деятельности**

### **Виды профессиональной деятельности**

Под руководством более квалифицированного специалиста выполняет простые работы по конструированию изделий. Вычерчивает чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, а также другую конструкторскую документацию. Снимает с натуры эскизы простых деталей. Выполняет детализацию сборочных чертежей, несложные технические расчеты по исходным данным в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами. Составляет и вычерчивает спецификации, различные ведомости и таблицы.

### **Теоретические основы профессиональной деятельности**

Современное чертежное оборудование, приспособления, чертежные инструменты и принадлежности. Правила организации рабочего места чертежника, правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. Номенклатура конструкторских документов. Основы технического черчения. Методы и средства выполнения чертежных работ. Система ЕСКД, система ЕСДП. Стандарты, технические условия и инструкции по оформлению чертежей и другой технической документации. Основы технологии машиностроения. Основные характеристики применяемых материалов. Назначение и состав системы автоматизированного проектирования. Основные приемы машинной графики. Основы рыночной экономики.