

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02.Техническая графика

18466 «Слесарь механосборочных работ»

Бохан

2018г.

Рассмотрено на заседании
методической комиссии
Протокол № _____ от _____ 2018г.
Руководитель МК
_____/Л.М. Кузякина.

Рабочая программа по предмету «Техническая графика» предназначена для обучения рабочих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии 18466 «Слесарь механосборочных работ».

Составлена на основании:

Адаптированной основной программы профессионального обучения (АОППО), адаптивной для лиц с ОВЗ (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего образования. За основу взят федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, установленных квалификационных требований (профессионального стандарта) по профессии 18466 «Слесарь механосборочных работ».

Срок обучения 1г 10мес

Организация – Разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Боханский аграрный техникум».

Разработчик: Болотов Петр Иннокентьевич, мастер производственного обучения.

СОДЕРЖАНИЕ.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ

ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02.Техническая графика

1.1. Область применения рабочей программы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина «Техническая графика» входит в общепрофессиональный цикл.

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

Цель: способствовать подготовке квалифицированных выпускников с техническим мышлением, соответствующих уровню профессиональной компетентности.

Задачи:

- подготовить выпускника умеющего сочетать теоретические знания основ технической графики с умением практически применять их в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы ;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали;
- пользоваться справочной литературой;
- особенности выполнения сборочных чертежей;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа:

знать:

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

2.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 59 часов,
в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 39 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование учебного времени

№ п/п	Профессия/специальность 18466 «Слесарь механосборочных работ»	Курс 1	Полугодие		Итого
			1	2	год
1	ОП. 02.Техническая графика		17	22	39
	Всего:				39

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	59
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
лекции	10
практические занятия	28
самостоятельная работа	20
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование раздела, тема урока	Содержание занятий	Кол-во часов	Уровень освоения
Тема №1 Основные сведения о чертежах		4	
Из истории развития чертежа. Чертёж как основной графический документ. Инструменты, принадлежности и материалы для выполнения рабочих чертежей деталей. Основные правила выполнения и оформления чертежей. Типы линий. Форматы, рамки, основная надпись чертежа Графическая работа «Линии чертежа». Нанесение размеров на чертежах. Масштабы.	Правила оформления чертежей. Понятие о стандартах. Чертежный шрифт. Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта». Практическая работа «Оформление формата». Назначение размеров на чертежах. Практическая работа «Нанесение размеров». Вычерчивание детали в масштабе.		
Тема №2 Применение геометрических построений		6	
Правила выполнения геометрических построений. Деление отрезков, построение углов. Деление окружности. Технический рисунок. Сопряжения. Практическое применение геометрических построений.	Технический рисунок как конструкторский документ. Виды построений. Деление отрезков, построение углов. Практическая работа «Деление окружности на равные части». Графическая работа «Применение правил построения сопряжений» Практическая работа «Построение сопряжений».		
Тема №3 Аксонометрические проекции		6	
Общие сведения о способах проецирования. Фронтальная диметрическая проекция.	Практическая работа «Построение плоскостей проекций». Графическая работа «Вычерчивание детали во фронтально диметрической проекции».		

Наименование раздела, тема урока	Содержание занятий	Кол-во часов	Уровень освоения
Прямоугольная изометрическая проекция Изображение окружностей в изометрической проекции Плоскости проекции. Порядок построения прямоугольных проекций. Расположение видов на чертеже.	Графическая работа «Вычерчивание детали в изометрической проекции». Практическая работа «Плоскости проекции». «Вычерчивание технического рисунка». Практическая работа «Расположение основных видов».		
Тема №4 Сечения и разрезы		8	
Сечения. Определение и назначение сечений.Правила построения и обозначения сечений. Разрезы. Выполнение и обозначение разрезов. Понятие о сложных разрезах. Особые случаи разрезов. Соединение вида и разреза.Местный разрез.	Практическая работа «Построение сечений». «Обозначение сечений». Практическая работа «Правила выполнения разрезов». «Обозначение разрезов» «Построение разрезов». Графическая работа «Применение на чертежах особых случаев разрезов». Практическая работа «Соединение вида с разрезом».		
Тема №5 Резьба.		3	
Резьба. Общие сведения о соединениях деталей в изделии. Условное изображение резьбы. Обозначение резьбы на чертежах.	Практическая работа «Определение видов соединений». Практическая работа «Изображение резьбы» «Обозначение резьбы»..		
Тема №6 Чертежи деталей и сборочные чертежи.		4	
Виды изделий и конструкторской документации. Компоновка чертежа. Эскизы Дополнительный и местный вид. Выносные элементы	Практическая работа «Виды изделий» «Выполнение эскизов».. Практическая работа «Выполнение дополнительного и местного вида». «Вычерчивание выносных элементов».		

Наименование раздела, тема урока	Содержание занятий	Кол-во часов	Уровень освоения
Условности и упрощения на чертежах детали. Нанесение и чтение размеров на чертежах.	Практическая работа «Условности на чертежах». «Нанесение размеров на чертеже».		
Тема №7 Сборочные чертежи.		7	
Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Размеры и обозначения на сборочных чертежах. Правила выполнения деталей по образцу. Чтение сборочных чертежей. Основные понятия о схемах. Условное обозначение кинематических схем.	Практическая работа «Нанесение позиций на сборочный чертеж». «Спецификация». Практическая работа «Вычерчивание сборочных чертежей». Графическая работа «Вычерчивание детали». Практическая работа «Порядок чтения сборочных чертежей». Практическая работа «Кинематические схемы». «Чтение кинематических схем».		
Самостоятельная работа.	Выполнение рабочего чертежа с последующим прочтением его. Вычерчивание рабочего чертежа».	20	
Зачёт.		1	
Итого		39 59	

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Для текущего контроля применяют фонды оценочных средств (ФОС) таблица.

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	
читать и оформлять чертежи, схемы, выполнять расчеты величин и предельных размеров и допуска по данным чертежа, проставлять шероховатость на чертеже.	Тестирование на образцах, выполнение графические работы.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :	
основы черчения и геометрии; правила чтения чертежей обрабатываемых деталей; способы выполнения чертежей и эскизов.	Тестирование, выполнение графических работ.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Требование к минимальному материально-техническому обучению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета черчения.

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочий стол преподавателя;
2. Посадочные места для обучающихся
3. Классная доска;
4. Комплект инструмента для черчения;
5. Комплект плакатов по темам «Техническая графика»
6. Стенды по технической графике

Технические средства обучения:

1. Ноутбук;
2. Выход в сеть интернет;

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническая графика: учебник для НПО - М.; Изд. М. Высшая школа, 1988 г.
2. Г.В. Чумаченко Техническая черчение изд. Ростов-на-Дону Феникс 2013 г.

Дополнительные источники:

1. Васильева Л.С. ЧЕРЧЕНИЕ (металлообработка): Практикум: учеб.пособия для НПО -М.: Изд. Центр «Академия», 2010 г.
2. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. Пособие - М.: Изд. Центр «Академия», 2009 г.

