

Министерство образования Новгородской области
Областное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Валдайский аграрный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор _____ Н.В. Федорова
« _____ » _____ 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: «Техническая графика»

направление подготовки: 15.01.26 Токарь универсал

Валдай, 2020

С о с т а в л е н а :

в соответствии с действующим

ФГОС СПО по направлению подготовки: **15.01.26 Токарь универсал**

Автор: _____ Т.И Ткаченко

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии **15.01.26 Токарь-универсал**

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая графика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) **15.01.26 Токарь-универсал**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

В результате освоения дисциплины обучающийся 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

- количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	-

практические занятия	18
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
домашняя работа (индивидуальные задания)	18
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Базовый уровень в части сформированности следующих общих компетенций:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний

Освоение содержания дисциплины позволяет обучающимся повысить свой уровень в части сформированности следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Проверять качество выполненных токарных работ.

Личностные результаты достигаемые в процессе профессиональной деятельности

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны

ЛР2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР 13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

ЛР 15 Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности

ЛР 16 Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.

ЛР 17 Мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.

Графический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

Наименование в и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если	Объем часов
	2	3
1. Общая часть		12
	Содержание учебного материала	
1.	Содержание курса и его задачи. Чертежи и его роль в технике и на производстве. Значение графической подготовки для квалифицированного	4
2.	Форматы чертежей. Рамка чертежа. Основная надпись, ее форма, размеры, правила заполнения Линии чертежа: наименование, начертание, Соотношение толщин, основное назначение Масштабы: назначение, ряды, запись Основные сведения о размерах на чертежах. Нанесение размеров диаметров, радиусов, квадратов. Нанесение размеров углов. Условное	2
Практические занятия		4
1.Выполнение линий чертежа		
2Написание букв и цифр		
Самостоятельная работа обучающихся Применение масштабов. Значение		2
Содержание учебного материала		6
1.	Построение перпендикуляров, углов заданной величины; деление отрезков прямых и углов, деление окружностей на равные части. Выявление геометрических элементов в контурах деталей. Сопряжение двух пересекающихся прямых другой окружности заданного радиуса; сопряжение двух параллельных прямых другой окружности; сопряжение двух дуг дугой	2
Практические занятия		2
1. Выполнение сопряжений		2

		Контрольные работы
		Самостоятельная работа обучающихся выполнение деления отрезков и
Тема №1.3		Содержание учебного материала
Аксонметрические и прямоугольные проекции	1.	Сущность способа проецирования. Аксонметрические и прямоугольные проекции. Обозначение метрических и других стандартных резьб. Правила вычерчивания резьбовых соединений крепежными деталями.
	3.	Обозначения на чертежах допусков и посадок.
	4.	Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической обработки и др.
	5.	Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.
		Лабораторные работы
		Практические занятия
		1.Выполнение эскиза с натуры детали с резьбой, выполнение необрабатываемых поверхностей.
		2. Вычерчивание болтов и гаек по приближенным размерам
		Контрольные работы
		Контрольные работы
		Самостоятельная работа обучающихся Проецирование геометрических тел
Тема №1.4.		Содержание учебного материала
Сечения и разрезы		1.Назначение сечений. Классификация сечений. Правила их выполнения и обозначение.2.Назначение разрезов. Общие сведения о разрезах. Отличие от сечений. Классификация разрезов. Правила выполнения простых полных разрезов. Расположение на чертеже. Обозначение разрезов. Местные разрезы: назначение и правила выполнения. Соединение части вида и части разреза. Соединение половины вида и половины разреза.
		Основные сведения о сложных разрезах. Случаи их применения.
	3.	Графические изображения материалов в сечениях.
		Лабораторные работы
		Практические занятия
		1.Выполнение чертежей деталей с вынесенными и наложенными сечениями
		Контрольные работы
	Самостоятельная работа обучающихся выполнение чертежей с применением простых разрезов	
Раздел 2 Машиностроительное черчение.		
Тема 2.1.		Содержание учебного материала
Рабочие чертежи деталей.	1.	Дополнительные и местные виды. Расположение видов на чертеже. Назначение эскизов. Последовательность выполнения эскизов. Выносные элементы: назначение, расположение, изображение и обозначение.
	2.	Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Изображение резьбы в

	Самостоятельная работа обучающихся указание на чертежах допусков обозначение шероховатости
Тема 2.2. Сборочные чертежи	Содержание учебного материала
	1. Содержание сборочных чертежей; изображение на сборочных чертежах номера позиции и их нанесение на сборочных чертежах.
	2. Разрезы на сборочных чертежах; правила выполнения штрихов деталей в сечениях. Нанесение справочных и исполнительных размеров.
	3. Последовательность чтения сборочных чертежей.
	Лабораторные работы
	Практические занятия
	1. Чтение сборочного чертежа.
	Контрольные работы
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление сборочного чертежа
Раздел №3. Специальная часть	
Тема 3.1 Чтение и выполнение чертежей и схем по профессии	Содержание учебного материала
	1. Основные сведения о схемах. Классификация схем.
	2. Кинематические схемы. Правила выполнения.
	3. Условные графические обозначения для кинематических схем.
	4. Чтение кинематических схем.
	Практические занятия
	Выполнение кинематической схемы токарного станка
	Контрольные работы
Самостоятельная работа обучающихся Условные обозначения на кинематических схемах	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины

требует наличия учебного кабинета

технической графики;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий по черчению.

Технические средства обучения:

- ноутбук
- проектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной

литературы

Основные источники:

1. Чумаченко Г.В. Техническое черчение учебник -М; ООО «Издательство «КноРус»,2020г.

2.Краткий курс инженерной графики [Электронный ресурс]. - Интернет - Раздел 3. Рабочие чертежи деталей, - Режим доступа:

ngemetriya.ru/teorgraf13.html

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	оценка выполнения заданий и устных ответов,
- читать и оформлять чертежи.	
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием	оценка результатов выполнения практических заданий;
-пользоваться справочной литературой;	Наблюдение и оценка за действиями учащихся при выполнении практических заданий
-пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных	Устная проверка
-выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять	Наблюдение и оценка за действиями учащихся при выполнении практических заданий

Знания:	Наблюдение и оценка действий учащихся при выполнении практических заданий
- основы черчения и геометрии;	
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);	Оценка результатов контроля по требованиям ЕСКД
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;	Оценка за деятельностью учащихся в ходе чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов	Оценка выполнения учащимися рабочих чертежей и эскизов