

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора ГБПОУ «ТТТ»
от «30» мая 2023 г. № 252 о/д

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 Основы инженерной графики**

по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

г. Троицк, 2023 г.

Программа учебной дисциплины ОП. 01 Основы инженерной графики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства образования и науки РФ от «24» августа 2022г. № 355), с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования ОП. 01 Основы инженерной графики по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Разработчик: Дубровина Н.В., мастер производственного обучения высшей квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения по программам подготовки квалифицированных рабочих технического и строительного профиля

Протокол № 9 от «23» мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- | | Стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ | |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | |
| 4. КОНТРОЛЬ И ЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 01. Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины «ОП Инженерная графика» является частью междисциплинарного модуля общепрофессионального цикла ПО СПО в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственных работ Особое значение дисциплины имеет при формировании и развитии ОК01, ОК02, ОК05, ОК09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK01,	<p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.06 определять необходимые ресурсы;</p> <p>Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
OK02,	<p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации;</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.06 оформлять результаты поиска,</p>	<p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации;</p> <p>Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;</p> <p>Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том</p>

	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение; Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	числе с использованием цифровых средств
OK05,	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений
OK09	Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
в т.ч. в форме практической подготовки	16
в т. ч.:	
теоретическое обучение	40
лабораторные работы (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	26
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	*
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<i>Консультация</i>	12
Промежуточная аттестация экзамен	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4		
Тема 1.1. <i>Основные сведения по оформлению чертежей</i>	Содержание учебного материала			<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>	<i>Yo 01.01</i> <i>Yo 01.02</i> <i>Yo 01.03</i> <i>Yo 01.04</i> <i>Yo 01.06;</i> <i>Yo 01.07</i>
	1 Содержание предмета и его задачи. Роль чертежа в современном производстве. Значение графической подготовки для квалифицированного рабочего.	6			<i>Yo 01.09</i> <i>3o 01.01</i> <i>3o 01.02</i> <i>3o 01.03</i> <i>3o 01.04</i> <i>3o 01.06</i> <i>Yo 02.01</i> <i>Yo 02.02</i> <i>Yo 02.03</i> <i>Yo 02.04</i> <i>Yo 02.05</i> <i>Yo 02.06</i> <i>Yo 02.07</i> <i>Yo 02.08</i> <i>3o 02.01</i> <i>3o 02.02</i>
	2 Понятие о стандартах на чертеже. Единая система конструкторской документации.				
	3 Форматы. Линии чертежа. Основная надпись, масштабы.				
	4 Основные сведения о размерах ГОСТ 2.307-68				

¹В соответствии с Приложением 3 ПООП-П.

						3o 02.03 3o 02.04 Yo 05.01 3o 05.02 Yo 09.01 Yo 09.04 3o 09.01 3o 09.02 3o 09.03 3o 09.05
Тема 1.2 <i>Геометрические построения</i>	Содержание учебного материала	6			<i>OK01 OK02 OK05 OK09</i>	<i>Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04 Yo 01.06; Yo 01.07 Yo 01.09 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.04 3o 01.06 Yo 02.01 Yo 02.02 Yo 02.03 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.08 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 02.04</i>
	1 Построение перпендикуляров, углов заданной величины, деление отрезков углов, окружностей на равные части. Сопряжения применяемые при вычерчивании технических деталей.	2				
	2 Анализ контуров плоских технических деталей и выявление их геометрических элементов					
	Практические занятия: 1. Построение геометрических фигур 2. Построение плоских деталей с применением геометрических построений. 3. Построение плоских деталей с использованием уклона, конусности, сопряжений.	4				
	Самостоятельная работа: Индивидуальная работа по карточкам					

					<i>Yo 05.01</i> <i>3o 05.02</i> <i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.04</i> <i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i> <i>3o 09.03</i> <i>3o 09.05</i>
Тема 1.3 <i>Способы изображения проекции</i>	Содержание учебного материала	10			<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>
	1 Аксонометрическая проекция		2		<i>Yo 01.01</i> <i>Yo 01.02</i> <i>Yo 01.03</i> <i>Yo 01.04</i> <i>Yo 01.06;</i> <i>Yo 01.07</i> <i>Yo 01.09</i> <i>3o 01.01</i> <i>3o 01.02</i> <i>3o 01.03</i> <i>3o 01.04</i> <i>3o 01.06</i> <i>Yo 02.01</i> <i>Yo 02.02</i> <i>Yo 02.03</i> <i>Yo 02.04</i> <i>Yo 02.05</i> <i>Yo 02.06</i> <i>Yo 02.07</i> <i>Yo 02.08</i> <i>3o 02.01</i> <i>3o 02.02</i> <i>3o 02.03</i> <i>3o 02.04</i> <i>Yo 05.01</i> <i>3o 05.02</i>
	2 Прямоугольное проецирование. Плоскости проекции, комплексный чертеж предмета.				
	Практические занятия: 4. Выполнение детали в прямоугольной изометрической проекции. 5. Выполнение чертежа детали в прямоугольных проекциях. 6. Простановка размеров. 7. Построение третьей проекции детали по двум данным.	8			
	Самостоятельная работа обучающихся: Индивидуальная работа по карточкам		1		

					<i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.04</i> <i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i> <i>3o 09.03</i> <i>3o 09.05</i>
Тема 1.4 <i>Графическое изображение сечения и разрезов в материалах</i>	Содержание учебного материала 1 Сечения. Расположение сечений. Обозначения. Правила построения 2 Разрезы. Различие между сечением и разрезом классификация разрезов.	6 2		<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>	<i>Yo 01.01</i> <i>Yo 01.02</i> <i>Yo 01.03</i> <i>Yo 01.04</i> <i>Yo 01.06;</i> <i>Yo 01.07</i> <i>Yo 01.09</i> <i>3o 01.01</i> <i>3o 01.02</i> <i>3o 01.03</i> <i>3o 01.04</i> <i>3o 01.06</i> <i>Yo 02.01</i> <i>Yo 02.02</i> <i>Yo 02.03</i> <i>Yo 02.04</i> <i>Yo 02.05</i> <i>Yo 02.06</i> <i>Yo 02.07</i> <i>Yo 02.08</i> <i>3o 02.01</i> <i>3o 02.02</i> <i>3o 02.03</i> <i>3o 02.04</i> <i>Yo 05.01</i> <i>3o 05.02</i> <i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.04</i>
	Практические занятия: . Построение сечений вала. . Построение сложного разреза деталей.	4			
	Самостоятельная работа обучающихся: Индивидуальная работа по карточкам.				

					<i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i> <i>3o 09.03</i> <i>3o 09.05</i>
<i>Тема 1.5</i> <i>Рабочие</i> <i>чертежи</i>	Содержание учебного материала	6		<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>	<i>Yo 01.01</i> <i>Yo 01.02</i> <i>Yo 01.03</i> <i>Yo 01.04</i> <i>Yo 01.06;</i> <i>Yo 01.07</i> <i>Yo 01.09</i> <i>3o 01.01</i> <i>3o 01.02</i> <i>3o 01.03</i> <i>3o 01.04</i> <i>3o 01.06</i> <i>Yo 02.01</i> <i>Yo 02.02</i> <i>Yo 02.03</i> <i>Yo 02.04</i> <i>Yo 02.05</i> <i>Yo 02.06</i> <i>Yo 02.07</i> <i>Yo 02.08</i> <i>3o 02.01</i> <i>3o 02.02</i> <i>3o 02.03</i> <i>3o 02.04</i> <i>Yo 05.01</i> <i>3o 05.02</i> <i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.04</i> <i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i>
	1 Основные требования к рабочим чертежкам	2			
	2 Обозначение шероховатостей поверхности. Изображение резьбы на стержне и в отверстии				
	Практические занятия: 0. Выполнить рабочий чертеж детали. 1. Выполнить резьбовое соединение детали. 2. Чтение рабочего чертежа	4			
	Самостоятельная работа обучающихся: Индивидуальная работа по карточкам	1			

					<i>3o 09.03</i> <i>3o 09.05</i>
<i>Тема 1.6</i> <i>Сборочные</i> <i>чертежи</i>	Содержание учебного материала	4		<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>	<i>Yo 01.01</i> <i>Yo 01.02</i> <i>Yo 01.03</i> <i>Yo 01.04</i> <i>Yo 01.06;</i> <i>Yo 01.07</i> <i>Yo 01.09</i> <i>3o 01.01</i> <i>3o 01.02</i> <i>3o 01.03</i> <i>3o 01.04</i> <i>3o 01.06</i> <i>Yo 02.01</i> <i>Yo 02.02</i> <i>Yo 02.03</i> <i>Yo 02.04</i> <i>Yo 02.05</i> <i>Yo 02.06</i> <i>Yo 02.07</i> <i>Yo 02.08</i> <i>3o 02.01</i> <i>3o 02.02</i> <i>3o 02.03</i> <i>3o 02.04</i> <i>Yo 05.01</i> <i>3o 05.02</i> <i>Yo 09.01</i> <i>Yo 09.04</i> <i>3o 09.01</i> <i>3o 09.02</i> <i>3o 09.03</i> <i>3o 09.05</i>
	1 Содержание сборочных чертежей. Спецификация.		2		
	2 Последовательность чтения и детализирования сборочных чертежей. Условности и упрощения.				
	Практические занятия: 3. Выполнение сборочного чертежа. 4. Чтение сборочного чертежа.	2			

Тема 1.7 Схемы	Содержание учебного материала			<i>OK01</i> <i>OK02</i> <i>OK05</i> <i>OK09</i>	Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.04
	1 Кинематические схемы				
	Практические занятия: 5. Выполнить кинематическую схему	2			
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет				Yo01.06; Yo 01.07 Yo 01.09 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.04 3o 01.06 Yo 02.01 Yo 02.02 Yo 02.03 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.08 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 02.04 Yo 05.01 3o 05.02 Yo 09.01 Yo 09.04 3o 09.01 3o 09.02 3o 09.03 3o 09.05
Всего:		40			

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «*Инженерной графики*»,

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Техническое черчение»;
 - модели деталей;
 - образцы чертежей;
 - чертежные принадлежности.

Технические средства обеспечения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основные источники:

1. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебное пособие для НПО. РнД «Феникс», 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
	Умения:	
OK01 OK02 OK05 OK09	- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	Практические работы,
	Знания:	
	- виды нормативно-технической документации и производственной документации; - правила чтения технической документации;	Практическая работа,
	- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Практическая работа, индивидуальная самостоятельная работа по проектному заданию.
	- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Практическая работа, индивидуальная проектная самостоятельная работа.
	- технику и принципы нанесения размеров.	Практическая работа