

Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Коми-Пермяцкий агротехнический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**01.01.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ**

**по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства**

2023 г.

Рассмотрена  
ПЦК агротехнических дисциплин  
Протокол № 1 от 29 августа 2023 г.  
Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Е.Д.Васькина

Утверждена  
Зав. учебной частью  
\_\_\_\_\_ С.А. Иутина  
30 августа 2023 г.

**Организация-разработчик:** государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Коми-Пермяцкий агротехнический техникум»

**Разработчик:** Васькин Д.Г., преподаватель ГБПОУ «Коми-Пермяцкий агротехнический техникум»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01.01 «Основы инженерной графики» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства среднего профессионального образования (далее – СПО), с учетом Профессионального стандарта, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ Минобрнауки России № 355 от 24.05. 2022

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы инженерной графики

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих ППКРС.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: слесарь-инструментальщик, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь механосборочных работ.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина **Основы инженерной графики** входит в обязательный общепрофессиональный блок и изучается на 1 курсе согласно учебному плану по профессии **35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства** .

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У1 -читать рабочие и сборочные чертежи, схемы;

У2- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

З1- виды нормативно-технической и производственной документации;

З2- правила чтения технической документации;

З3- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;

З4- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

З5- технику и принципы нанесения размеров;

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций. Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Код ОК	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной

	деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

Перечень профессиональных компетенций, элементы которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Код ПК	Наименование
ПК 1.1	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.2	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

#### 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
лекции	16
практические занятия	14
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы инженерной графики»

Наименование разделов и тем	№№	Содержание учебного материала, практические работы	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
<b>Тема 1. Составление и оформление чертежей</b>		<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Изучение стандартов ЕСКД, ЕСТД. Правила чтения конструкторской документации	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2
	2	Чертежный шрифт, нормативы, принципы построения	2	ОК1-ОК9, ПК 1.2
		<i>Практические занятия</i>		
	3	<i>ПЗ № 1 Вычерчивание рамки чертежа, основной надписи, алфавита стандартным шрифтом</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
		<b>Содержание учебного материала</b>		
	4	Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
	5	Выполнение простых чертежей деталей, их элементов, узлов	2	ОК1-ОК9, ПК 1.2
	6	Правила нанесения размеров на чертежах	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
		<i>Практические занятия</i>		
	7	<i>ПЗ № 2. Выполнение эскиза детали</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2
	8	<i>ПЗ № 3. Выполнение технического рисунка детали</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
9	<i>ПЗ № 4. Выполнение простого чертежа детали</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.2	
<b>Тема 2. Машиностроительное черчение</b>		<b>Содержание учебного материала</b>		
	10	Схемы. Порядок чтения схем. Виды соединений	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
	11	Сборочные чертежи. Рабочие чертежи	2	ОК1-ОК9, ПК 1.2
	12	Классы точности и их обозначение на чертежах	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2
		<i>Практические занятия</i>		
	13	<i>ПЗ № 5. Чтение сборочного чертежа детали</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2
	14	<i>ПЗ № 6. Чтение рабочего чертежа детали</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1
	15	<i>ПЗ № 7. Чтение принципиальной схемы</i>	2	ОК1-ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2
	16	Дифференцированный зачет	2	
	<b>И т о г о</b>		32	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- объемные модели;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы инженерной графики»

Технические средства обучения

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### ***Основные источники***

1. Инженерная графика: учебник для СПО/А.А.Чекмарев.-12-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт,2018. – 381 с.- серия: Профессиональное образование.
2. Вышнепольский, И. С. Черчение : учебник / И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский. — 3-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005474-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190674> (дата обращения: 12.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

##### ***Дополнительные источники***

- 1.Чекмарев А. Справочник по черчению/ А.Чекмарев – М.; Академия, 2009. – 336с

##### ***Электронные ресурсы***

- 1.Электронные ресурсы: Черчение. Форма доступа: [www.cherch.ru](http://www.cherch.ru)
- 2.Электронные ресурсы: Наше Черчение. Форма доступа: [www.nacherchy.ru](http://www.nacherchy.ru)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
<p>У1. читать рабочие и сборочные чертежи и схемы</p> <p>У2. выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов</p> <p>З1 виды нормативно-технической и производственной документации;</p> <p>З2 правила чтения технической документации;</p> <p>З3 способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</p> <p>З4 правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>З5 технику и принципы нанесения размеров</p>	<p>Практическое задание,</p> <p>Выполнение тестов</p> <p>Экзамен</p>	<p>На "5" оценивается работа, если обучающийся имеет системные полные знания и умения по поставленному заданию; все изображения выполнены четко, аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p>На "4" оценивается работа, в которой отсутствуют незначительные элементы чертежа или присутствуют все необходимые элементы, но допущены некоторые ошибки, либо иногда нарушалась последовательность выполнения.</p> <p>На "3" оценивается работа, в которой отсутствуют значительные элементы содержания чертежа, допущены существенные ошибки при выполнении.</p> <p>На "2" оценивается работа, в которой обучающиеся допустили грубые ошибки при выполнении чертежа.</p>



Контроль и оценка результатов освоения элементов  
общих и профессиональных компетенций

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
ПК 1.1. ПК 1.2	Чтение схем, рабочих и сборочных чертежей Использование ПК, интернета и печатных изданий при поиске информации Правильное выполнение практических заданий	Практические задания Экзамен	По 5-ти бальной системе
ОК 1-ОК 9	Чтение схем, рабочих и сборочных чертежей Использование ПК, интернета и печатных изданий при поиске информации Правильное выполнение практических заданий	Практические задания Экзамен	По 5-ти бальной системе