

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»





РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

01 01. 01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

2023 г.

Рассмотрено на заседании
методической комиссии
землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от «28» августа 2023г.
Председатель МК
 А.Б. Бородина

Утверждаю
Заместитель директора
 Л. И. Петрова

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП 01. 01 Основы инженерной графики** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС СПО) по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства среднего профессионального образования (далее СПО) от 24.05.2022 № 355

Составитель: Праведникова О.Г., преподаватель 1 категории

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 36 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	16
практические занятия	14
консультация	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	4

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
Тема 1. Составление и оформление чертежей		Содержание учебного материала		
	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
		Содержание учебного материала		
	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
Тема 2. Машиностроительное черчение		Содержание учебного материала		
	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	Консультация к экзамену	2	
	17	Экзамен	2	
18	Экзамен	2		
	И т о г о		36	

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 рекомендуемых 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
- 2.Электронные ресурсы: Наше Черчение. Форма доступа: 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>31 виды нормативно-технической и производственной документации;</p> <p>32 правила чтения технической документации;</p> <p>33 способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</p> <p>34 правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>35 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