

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.01 Основы инженерной графики

программы подготовки квалифицированных
рабочих, служащих

по профессии:

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

квалификация:

Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Водитель автомобиля

Срок обучения: 10 месяцев

с. Обшаровка, 2021

Рассмотрено
на заседании
методической комиссии

Протокол № ____
от «__» _____ 2021 г.

Председатель
_____ Меренкова О.Ю.
подпись расшифровка

Разработчик:
Преподаватель
_____ Кузин Ю.А.

Составлена на основании ФГОС
3-го поколения по программе
подготовки квалифицированных
рабочих, служащих по профессии
Мастер сельскохозяйственного
производства
и примерной программы
учебной дисциплины
Основы инженерной
графики

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
_____ Моница Е.В.
«__» _____ 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии: 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

Организация-разработчик: ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Разработчик:

Кузин Ю.А., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы инженерной графики

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии: **35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства** в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программы повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области транспортных средств при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

-дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл

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

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

У1 - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

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

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

31 - виды нормативно-технической и производственной документации;

32 - правила чтения технической документации;

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

34 - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);

35 - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

36 - технику и принципы нанесения размеров;

37 - классы точности и их обозначение на чертежах.

1.4. Результатом освоения программы учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики является овладение обучающимися профессиональными и общими компетенциями

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее 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. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 3.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК 3.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **82** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **56** часов;

самостоятельной работы обучающегося **26** часов.

По дисциплине предусмотрено **2** часа учебных занятий в форме практической подготовки.

Практические занятия №7,8.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	24
контрольные работы	
из них в форме практической подготовки	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
Итоговая аттестация в форме Экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы инженерной графики

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Техническое черчение		
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала	6	
	1. Предмет и задачи дисциплины, его значение. Роль чертежа в производстве.	1	1
	2. Ознакомление обучающихся с необходимыми для занятия учебными пособиями, инструментами, материалами, приборами, приспособлениями, машинами и оснащением конструкторских бюро.	1	
	3. Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).	1	
	4. Классификационные группы стандартов ЕСКД.	1	
	Практические занятия №1,2	2	
	Чтение технической документации.		
Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	6		
Тема 1.2 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	8	
	5. Размеры основных форматов. Типы и размеры линий чертежа.	1	2
	6. Размеры и конструкцию прописных и строчных букв русского алфавита, цифр и знаков.	1	
	7. Правила выполнения надписей на чертежах.	1	
	8. Общие правила нанесения размеров.	1	
	Практические занятия №3-6	4	
	Упражнения по теме «Оформление чертежей».		
Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	6		
Тема 1.3 Геометрические построения	Содержание учебного материала	6	
	9. Построение углов, параллельных прямых, взаимно перпендикулярных прямых.	1	1
	10. Построение углов, параллельных прямых, взаимно перпендикулярных прямых.	1	
	11. Деление отрезков прямых, окружности, углов на равные части. Сопряжения.	1	

	12. Деление отрезков прямых, окружности, углов на равные части. Сопряжения.	1	
	Практические занятия №7,8	2	
	Упражнения по теме «Геометрические построения».		
	Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	6	
	Раздел 2. Машиностроительное черчение		
Тема 2.1 Изображения	Содержание учебного материала	16	
	13. Расположение разрезов. Местные разрезы.	1	
	14. Расположение разрезов. Местные разрезы.	1	
	15. Расположение сечений, сечения цилиндрической поверхности.	1	
	16. Расположение сечений, сечения цилиндрической поверхности.	1	
	17. Выносные элементы, их определение и содержание.	1	
	18. Выносные элементы, их определение и содержание.	1	
	19. Частные изображения симметричных видов, разрезов и сечений.	1	
	20. Частные изображения симметричных видов, разрезов и сечений.	1	
	21. Эскизы.	1	
	22. Эскизы.	1	
	Практические занятия №9-14	6	
	Упражнения на выполнение и чтение чертежей содержащих изображения. Выполнение эскизов.		
	Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4	
Тема 2.2 Рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	20	
	23. Виды изделий. Форма детали и ее элементы.	1	1
	24. Виды изделий. Форма детали и ее элементы.	1	
	25. Резьбы: изображение на стержне и в отверстии.	1	
	26. Резьбы: изображение на стержне и в отверстии.	1	
	27. Правила изображения резьбы в разрезе. Обозначение резьб.	1	
	28. Правила изображения резьбы в разрезе. Обозначение резьб.	1	
	29. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки.	1	

	30. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки.	1	
	31. Указание на чертежах допусков форм и расположения поверхностей.	1	
	32. Указание на чертежах допусков форм и расположения поверхностей.	1	
	Практические занятия №15-24	10	
	Упражнения по выполнению и чтению рабочих чертежей деталей. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 2-4 деталей.		
	Самостоятельная работа обучающихся Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Измерительный инструмент и приемы измерения деталей.	4	
	Всего:	82	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерная графика»;

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочее место преподавателя: 1.
2. Рабочие места обучающихся: 17.
3. Учебная документация:
 - Документы Государственного стандарта профессионального образования РФ по специальности;
 - Рабочий учебный план;
 - Рабочая учебная программа;
 - Перспективно - тематические планы;
 - Планы уроков.
4. Комплект плакатов (стендов) для оформления кабинета.
5. Комплект рисунков, схем, таблиц для демонстраций.
6. Объемные наглядные пособия:
 - Модели;
 - Макеты, муляжи;
 - Наборы деталей и элементов конструкций;
 - Демонстрационные установки (стенды).
7. Оборудование для практических работ.
8. Средства обучения для учащихся:
 - Учебники, учебные пособия.
 - Сборники задач, заданий, упражнений.
 - Руководство по выполнению практических заданий и упражнений.
 - Образцы выполненных работ.
9. Учебно-методическая литература для преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А. М., Фазулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика. – М.: Изд. центр «Академия», 2020
2. Куликов В. П. Стандарты инженерной графики. – М.: Издательство: Форум, 2017
3. www.kniqka.info
4. www.bookpedia.ru
5. www.listaem.com

Дополнительные источники:

1. Боголюбов С. К. Инженерная графика. – М.: Издательство: Машиностроение, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, выполнения самостоятельной работы.

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У1 - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	Тест-контроль
У2 - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Графическая работа
З1 - виды нормативно-технической и производственной документации;	Устный опрос, самостоятельная работа
З2 - правила чтения технической документации;	Устный опрос, самостоятельная работа
З3 - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа
З4 - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);	Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа
З5 - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Устный опрос, самостоятельная работа
З6 - технику и принципы нанесения размеров;	Устный опрос, самостоятельная работа
З7 - классы точности и их обозначение на чертежах.	Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа