

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: 3 года 10 месяцев

с. Обшаровка, 2022

Рассмотрено
на заседании
методической комиссии

Протокол № 7
от «20» мая 2022 г.

Председатель

_____ Ящук Н.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:

Директор

_____ Н.В. Захаров
«22» мая 2022 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 и с учетом профессиональных стандартов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ:

№ 523н от 04.08.2014, 13.010 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм,

№ 619н от 08.09.2014, 13.016 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования,

№ 362н от 04.06.2014, 13.006 Тракторист-машинист 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 | |
| | 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 №2 Упражнения по теме «Оформление чертежей». | 2 | |
| | Практические занятия №3 Упражнения по теме «Оформление чертежей». | 2 | |
| 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 | Содержание учебного материала | 6 | |
| | 9. Построение углов, параллельных прямых, взаимно перпендикулярных прямых. | 1 | 1 |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| построения | 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 №4 | 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 №5 Упражнения на выполнение и чтение чертежей содержащих изображения. | 2 | |
| | Практические занятия №6 Упражнения на выполнение и чтение чертежей содержащих изображения. | 2 | |
| | Практические занятия №7 Выполнение эскизов. | 2 | |
| | 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 | Содержание учебного материала | 20 | |
| | 23. Виды изделий. Форма детали и ее элементы. | 1 | 1 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| деталей | 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 №8 Упражнения по выполнению и чтению рабочих чертежей деталей. | 2 | |
| | Практические занятия №9 Упражнения по выполнению и чтению рабочих чертежей деталей. | 2 | |
| | Практические занятия №10 Упражнения по выполнению и чтению рабочих чертежей деталей. | 2 | |
| | Практические занятия №11 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 2-4 деталей. | 2 | |
| Практические занятия №12 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 2-4 деталей. | 2 | | |
| 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 |
| 31 - виды нормативно-технической и производственной документации; | Устный опрос, самостоятельная работа |
| 32 - правила чтения технической документации; | Устный опрос, самостоятельная работа |
| 33 - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; | Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа |
| 34 - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД); | Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа |
| 35 - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; | Устный опрос, самостоятельная работа |
| 36 - технику и принципы нанесения размеров; | Устный опрос, самостоятельная работа |
| 37 - классы точности и их обозначение на чертежах. | Устный опрос, тестовый контроль, самостоятельная работа |