**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.01. Инженерная графика

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства |
| Нормативный срок освоения ОПОП  | 3 года 10 месяцев |
| Наименование квалификации  | Техник - механик |
| Место учебной дисциплины в учебном процессе | Общепрофессиональный цикл |
| Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:** | -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;-выполнять деталирование сборочного чертежа;-решать графические задачи |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:** | -основные правила построения чертежей и схем;-способы графического представления пространственных образов;О возможностях использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;-основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;-основы строительной графики. |
| Перечень формируемых компетенций:Профессиональные компетенции: | ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. |
| Общие компетенции: | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Всего часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | **180** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | **120** |
| в том числе: лекции | **50** |
|  практические занятия | **70** |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | **50** |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт) по контрольным работам.  | **4** |

Наименование разделов и тем:

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Тема 1.1.Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2.Чертёжный шрифт и выполнение надписей на чертежах.

Тема 1.3.Основные правила нанесения размеров на чертежах.

Тема 1.4.Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии).

Тема 2.1.Проецирование точки. Комплексный чертёж точки.

Тема 2.2.Проецирование отрезка прямой линии.

Тема 2.3.Проецирование плоскости.

Тема2.4.Способы преобразования проекций.

Тема 2.5.Аксонометрические проекции.

Тема2 .6Проецирование геометрических тел.

Тема 2.7Сечение геометрических тел плоскостями.

Тема 2.8.Взаимное пересечение поверхностей тел.

Тема 2.9.Техническое рисование и элементы технического конструирования.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3.1.Основные положения.

Тема 3.2.Изображения – виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3.Резьба, резьбовые изделия и соединения.

Тема 3.4.Эскизы деталей и рабочие чертежи.

Тема 3.5.Разъёмные и неразъёмные соединения.

Тема3.6.Зубчатые передачи.

Тема3.7Общие сведения об изделиях и составление сборочных чертежей.

Тема3.8Чтение и деталирование чертежей.

Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности.

Тема 4.1.Общие сведения.

Раздел 5. Элементы строительного черчения.

Тема 5.1.Общие сведения.

Раздел 6. Общие сведения о машинной графике.

Тема 6.1.САПР на персональных компьютерах.

Тема 6.2.Система Автокад.