

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.09.2024 09:03:15
Уникальный программный ключ: f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd
направленность (профиль)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Б1.О Начертательная геометрия и инженерная графика"

Направление подготовки: 35.03.06 - Агроинженерия
Технический сервис в агропромышленном комплексе
Форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- Развитие способности мысленного восприятия пространственного геометрического образа по его отображению на плоскости.
- Обучение выполнению простых чертежей, т.е. изображению несложных изделий на комплексном чертеже и в аксонометрических проекциях.
- Обучение навыкам чтения чертежей, т.е. мысленного представления форм и размеров изделий по их изображениям на чертеже
- Развитие навыков техники выполнения чертежей в ручной графике
- Развитие навыков техники выполнения чертежей в машинной графике с использованием программного продукта КОМПАС. Освоение методов и средств компьютерного гео-метрического моделирования, а также методов и средств автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации.¶¶

Основные задачи освоения дисциплины:

- Дать знания о законах, методах и приемах проекционного черчения.
- Сообщить знания о методах решения на плоскости пространственных метрических и позиционных задач.
- Рассмотреть графические способы решения отдельных задач, связанных с геометрическими образами и их взаимным расположением в пространстве.
- Ознакомить с основными требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД).
- формирование воспитательного процесса мотивационно-ценностного отношения к дисциплине, установки на самореализацию, потребности в освоении профессионального опыта;
- усвоение знаний основных норм, которые российское общество выработало на основе таких ценностей как: труд, отечество, природа, мир, знания, культура, здоровье, человек (то есть, в усвоении ими социально значимых знаний);
- освоение методов и средств компьютерной графики; приобретение знаний и умений: по работе с пакетом прикладных программ; выполнению чертежей по геометрическому по-строению, чертежей типовых деталей и соединений, рабочих чертежей деталей, технологи-ческих и функциональных схем с применением стандартного программного обеспечения и оформления их согласно стандартам ЕСКД. Понимание роли и значения компьютерной гра-фики в инженерных системах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика; 35.03.06 - Агроинженерия; Технический сервис в агропромышленном комплексе; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана.Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, (216 часов). Дисциплина изучается в 1, 2 семестрах.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ИД-1ОПК-2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
		ИД-3ОПК-2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	
		ИД-4ОПК-2 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	
		ИД-5ОПК-2Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;	ИД-1УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	
		ИД-2УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	
		ИД-3УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
		ИД-4УК-1 Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	

Содержание дисциплины:

- 1 Образование проекций
- 2 Точка, прямая
- 3 Плоскость
- 4 Позиционные задачи

- 5 Метрические задачи
- 6 Многогранники
- 7 Поверхности
- 8 Пересечение поверхностей. Прямой и поверхности
- 9 Аксонометрические проекции
- 10 Эскизирование
- 11 Конструкторская документация. Оформление чертежей
- 12 Резьбы
- 13 Сборочный чертеж
- 14 Экзамен
- 15 Зачет

Составитель: Доцент, Технического сервиса и общеинженерных дисциплин, Косарева Анна Викторовна.