

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Панин Александр Александрович

Наименование дисциплины: Б1.О.14 Инженерная графика

Цель освоения дисциплины: формирование и развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--|--|
| <i>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i> | УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. | Знать: способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач. Уметь: решать комплексные задачи начертательной геометрии. Владеть: навыком выполнения расчетно-графических работ. |
| <i>ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности</i> | ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | Знать: основные сведения о машиностроительном черчении. Уметь: разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами. Владеть: НАВЫКОМ |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | | выполнения и чтения чертежей. |
|--|--|-------------------------------|

2. Содержание дисциплины:

Тема 1

Основа машиностроительного черчения. Оформление чертежей. Геометрическое черчение. Изображения – виды, разрезы, сечения.

Тема 2

Геометрические построения. Проекционное черчение. Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах.

Тема 3

Соединение деталей. Нанесение размеров и предельных отклонений на чертежах. Резьба. Эскизирование деталей.

Тема 4

Детализирование чертежа общего вида. Чертеж общего вида. Соединения разъемные и неразъемные.

Тема 5

Схемы. Виды конструкторских документов.

Тема 6

Основные понятия о системах автоматизированного проектирования (САПР).

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 часа)