

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Набокина О.Я., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.12 Инженерная графика

Цель освоения дисциплины:

- повышение общей и технической культуры;
- приобретение теоретических знаний в области инженерной графики;
- формирование практических навыков, по выполнению и чтению машиностроительных чертежей, а также схем различного назначения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Этап 1: виды программных средств для использования в научных исследованиях, проектно - конструкторской деятельности, управлении процессами; Этап 2: общие принципы работы программных средств для решения практических задач.	Этап 1: определять категорию программных продуктов, с помощью которой поставленная задача может быть решена; Этап 2: - обосновывать проектные решения по структуре объекта и его компонентов на стадии технического проектирования; - работать с современным прикладным программным обеспечением, включая программы инженерной графики.	Этап 1: навыками работы с различными прикладными программами инженерной графики; Этап 2: навыками поиска информации для освоения программных продуктов, необходимых для решения практических задач; навыками работы с типовыми и специализированными программными продуктами.
ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по	Этап 1: стандарты Единой системы программной документации; Этап 2: основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий.	Этап 1: ставить схемотехнические задачи, связанные с выбором системы элементов при заданных требованиях к параметрам (временным, мощностным,	Этап 1: методами и средствами разработки и оформления технической документации; Этап 2: методами описания схем баз данных; методами выбора элементной

<p>проверке их корректности и эффективности</p>		<p>габаритным, надежностным; Этап 2: решать схемотехнические задачи, связанные с выбором системы элементов при заданных требованиях к параметрам (временным, мощностным, габаритным, надежностным.</p>	<p>базы для построения различных архитектур вычислительных средств.</p>
---	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Метод проекций

Тема 1 Проецирование отрезка прямой линии

Тема 2 Плоскость. Пересечение плоскостей

Раздел 2 Проекционное черчение

Тема 3 Аксонометрические построения

Тема 4 Геометрические построения

Тема 5 Способы соединения деталей

Раздел 3 Схемы электрические принципиальные в инженерной графике

Тема 6 Требования к выполнению и оформлению электрических принципиальных схем

Тема 7 Требования к выполнению и оформлению перечней элементов к схемам электрическим принципиальным

Тема 8 Позиционные обозначения элементов на схемах

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.