

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Начертательная геометрия

Цель освоения дисциплины: изучение различных методов изображения пространственных форм на плоскости, взаимное расположение в пространстве геометрических тел, решение задач геометрического характера по заданным изображениям.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	<i>Знать:</i> Методику поиска информации <i>Уметь:</i> Собирать информацию <i>Владеть:</i> Приемами обработки информации
	УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> Методики для поиска, сбора и обработки информации <i>Уметь:</i> Применять методики для сбора, поиска и обработки информации <i>Владеть:</i> Приемами обработки информации
	УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> Способы систематизации информации <i>Уметь:</i> Критически анализировать информацию <i>Владеть:</i> Приемами системного подхода для решения поставленных задач

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Проекционные, центральные, параллельные, метод Монжа.

Тема 2. Точка и прямая

Тема 3. Точка в четвертях и октантах пространства.

Тема 4. Проекция отрезка прямой линии. Точка на прямой

- Тема 5. Способы задания плоскостей. Следы плоскости
- Тема 6. Прямая и точка в плоскости.
- Тема 7. Взаимное положение двух плоскостей, прямой и плоскости.
- Тема 8. Взаимное положение плоскостей и их пересечение прямыми и другими плоскостями.
- Тема 9. Способы перемены плоскостей проекций.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ