

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Куракина В.Н., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.О.11 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Цель освоения дисциплины: - изучение различных методов изображения пространственных тел на плоскости; исследование геометрических свойств пространственных тел по заданным изображениям; 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-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> простейшие геометрические понятия: точка, прямая, плоскость; определение геометрических фигур и тел: окружность, треугольник, прямоугольник, параллелограмм, трапеция, сфера, призма, пирамида, цилиндр, конус; <i>Уметь:</i> составлять тригонометрические уравнения. <i>Владеть:</i> логическим мышлением при решении геометрических задач.
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	<i>Знать:</i> теоремы геометрии: о проецировании прямого угла, направляющих косинусов; тригонометрические равенства <i>Уметь:</i> решать расчетно-графические задачи. <i>Владеть:</i> методиками и приемами решения геометрических задач.
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	ОПК-1.2 Использует современные САПР, тематические программные комплексы при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей)	<i>Знать:</i> основные правила оформления чертежей <i>Уметь:</i> пользоваться чертежным инструментом <i>Владеть:</i> навыками выполнения чертежей.

профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;		
---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Правила оформления чертежей

Тема 2. ГОСТ 2.305-68 Изображения – виды.

Тема 3. ГОСТ 2.305-68 Изображения – разрезы, сечения.

Тема 4. ГОСТ 2.317-69 Аксонометрические проекции.

Тема 5. Сопряжения, лекальные кривые

Тема 6. ГОСТ 2.311-68 Изображения резьбы. Различные резьбовые соединения

Тема 7. Неразъемные соединения

Тема 8. Чертежи деталей и сборочных единиц.

Тема 9. Методы проецирования

Тема 10. Метод Монжа

Тема 11. Проецирование прямой линии. Следы прямой линии

Тема 12. Проецирование плоскости.

Тема 13. Пересечение плоскостей

Тема 14. Взаимное положение прямой линии и плоскости.

Тема 15. Способ замены плоскостей проекций

Тема 16. Способ вращения

Тема 17. Проецирование гранных тел

Тема 18. Аксонометрия

3. Общая трудоемкость дисциплины: 63Е