

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 09:52:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5b8858549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области решения инженерно-геометрических задач графическими способами: получение знаний и практических навыков геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей; освоение компетенций в области представлении информации с использованием современных графических компьютерных технологий по построению двух и трехмерных геометрических моделей объектов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (Б.1.О.13) относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)». Содержание дисциплины является предшествующей для дисциплин: «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции» и служит основой для подготовки к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.4 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (З1): Основы 2D и 3D моделирования; способы построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве в программе AutoCAD
		Уметь (У1): проектировать объекты любой сложности в двумерном и трехмерном пространстве.
		Владеть (В1): навыками построения изображений технических изделий
	ОПК-2.5. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (З2): действующие стандарты, положения по оформлению проектной и конструкторской документации оформления чертежей в соответствии со стандартами; назначение, особенности, приемы работы в программе AutoCAD; Уметь (У2): читать и выполнять чертежи в соответствии с требованием действующих стандартов, с использованием программы AutoCAD

		Владеть (В2): навыками составления конструкторской документации, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, в том числе с использованием программы AutoCAD
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.7. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Знать (З3): основные законы геометрического формирования построения и взаимного пересечения моделей пространства.
		Уметь (У3): использовать графические методы моделирования объектов пространства и различных сочетаний геометрических форм
		Владеть (В3): способами изображения любых моделей пространства на плоскости, в изометрии и перспективе.
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.4. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З4): основные принципы выбора нормативно-технической информации для оформления проектной документации.
		Уметь (У4): Выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В4): навыками работы с информацией для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З5): основные принципы разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У5): разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В5): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства.

4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

5.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1, 2, 3 семестр,

заочная форма обучения: – не реализуется.

очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Рабочую программу разработал О.Н. Маликова, доцент кафедры НГиГ СТРОИН ТИУ, канд. геол-минерал. наук.

Заведующий кафедрой НГиГ СТРОИН ТИУ



Н.И. Красовская