

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.13 «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Специальность - 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация - «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе геометрических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

– обеспечить владение общими методами начертательной геометрии и правилами графических построений инженерной графики для решения разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования объектов строительства;

– выработка умений и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и СПДС с применением прикладных компьютерных программ;

– обеспечить возможность получения навыков работы в прикладных компьютерных программах САПР для разработки и оформления чертежей.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-2.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий.
	ОПК-2.1.2 Знает источники получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач.
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-3.2.5 Умеет решать инженерно-геометрические задачи графическими способами.
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства.	ОПК-4.2.1 Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации.
	ОПК-4.2.2 Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации.
	ОПК-4.3.2 Владеет навыками по разработке и оформлению проектной документации в области капитального строительства.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Начертательная геометрия

2. Инженерная графика

3. Компьютерная графика

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 10 зачетных единиц (360 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 80 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 100 час.

контроль – 76 час.

форма контроля знаний – экзамен, зачет, экзамен