

Аннотация рабочей программы дисциплины

Начертательная геометрия

для обучающихся по направлениям подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, бакалавриат)

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины - подготовка обучающихся, способных использовать теоретические положения дисциплины, современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, владеющих современными способами геометрического моделирования объектов пространства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): - методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации в актуальных российских и зарубежных источниках. Уметь (У1): - применять методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации, необходимой для решения поставленной задачи; - пользоваться библиотеками стандартных и оригинальных элементов чертежей и справочной информационной компьютерной базой данных. Владеть (В1): - методами поиска, сбора и обработки, графической и инженерно-технической информации.
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): - основы систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Уметь (У2): - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников. Владеть (В2): - навыками систематизации и критического анализа полученной информации для решения инженерно-геометрических задач графическими способами.
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): - решение инженерно-геометрических задач графическими способами, используя методики системного подхода. Уметь (У3): - решать инженерно-геометрические задачи графическими способами. Владеть (В3):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		- навыками решения инженерно-геометрических задач графическими способами, используя методики системного подхода.
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-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З4): - механизм целеполагания, совокупность взаимосвязанных задач, в зависимости от поставленной цели в рамках решения инженерно-геометрических задач. Уметь (У4): - определять круг и содержание поставленных задач, их взаимосвязь. Владеть (В4): - навыками анализа цели и формирования необходимого круга и состава задач для достижения результата при решении инженерно-геометрических задач.
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): - основы представления технической информации в графическом виде. Уметь (У5): - выполнять, оформлять и читать чертежи согласно стандартам ЕСКД и СПДС. Владеть (В5): - навыками построения изображений технических изделий и оформления чертежей согласно стандартам ЕСКД и СПДС.
	УК-2.3 Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): - нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулиющую область профессиональной деятельности. Уметь (У6): - решать задачи инженерно-технической и профессиональной деятельности в графическом виде, опираясь на нормативно-техническую документацию. Владеть (В6): - навыками составления технической документации, опираясь на действующее законодательство и правовые нормы.

4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр

очно-заочная форма обучения: зачет – 1 семестр

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр, контр. раб. – 1 семестр