

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.02.2024 16:38:57
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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): - навыками решения инженерно-геометрических задач графическими способами, используя методики системного подхода.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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 (34): - 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 (35): - 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 (36): - 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

Лист согласования

Внутренний документ "Начертательная геометрия_2024_Инж.станд._Начертательная геометрия"

Документ подготовил: Белова Лариса Владимировна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Белова Лариса Владимировна		Согласовано		
	Начальник отдела	Шлык Константин Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		