

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 14:10:13
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e4ad0c9e71e24

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	20.03.01	Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза.	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	
Уровень образования	бакалавриат	

Учебная дисциплина **Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика** изучается в первом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина **Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика** относится к обязательной части Блока I.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины **Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика** являются:

- развитие у обучающихся навыков изображения трехмерных объектов на плоскости с использованием методов начертательной геометрии;
- умения решать геометрические пространственные задачи с помощью плоского чертежа;
- изучение назначения и принципов выполнения различной графической документации, предусмотренной соответствующими стандартами.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИД-ОПК-4.1 Инженерное проектирование с использованием современных САПР.	ЗНАЕТ: основные положения начертательной геометрии и инженерной и компьютерной графики, понятия в области инженерной графики, компьютерного проектирования и
ПК-4 Способен проектировать и конструировать аппараты защиты техносферы.	ИД-ПК-4.1 Разработка конструкторской документации для проектируемых аппаратов защиты техносферы.	пространственного изображения деталей и предметов. УМЕЕТ: -использовать основные положения начертательной геометрии и инженерной и компьютерной графики и объяснить изображаемого на чертеже предмета, - использовать в построении компьютерную графику. ПРИМЕНЯЕТ: методы изображения деталей или предметов в решения основных задач деятельности.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------