|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | |

* + - 1. *Уровень образования бакалавриат*
      2. Учебная дисциплина **Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика** изучается в первом и втором семестре*.*
      3. *Курсовая работа/Курсовой проект* – не предусмотрен(а)

## Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина **Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика**относится к обязательной части Блока I.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. 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.

* + - 1. 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 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. |
| ПК-4 Способен проектировать и конструировать аппараты защиты техносферы. | ИД-ПК-4.1 Разработка конструкторской документации для проектируемых аппаратов защиты техносферы. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Очная форма обучения | **6** | **з.е.** | **216** | **час.** |