

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА
Направление подготовки (специальность)	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (специализация) программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная/Заочная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование пространственного и конструктивно-геометрического мышления, позволяющего определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>- уметь анализировать и синтезировать пространственные формы и отношения на основе графических моделей пространства;</li> <li>- освоение приемов построения и решения задач в виде объектов различных геометрических форм, чертежей технических деталей;</li> <li>- освоение приемов построения различных геометрических объектов с использованием компьютерной графики;</li> <li>- владеть навыками выполнения и чтения технических чертежей различного назначения;</li> <li>- выполнение эскизов и чертежей деталей, сборочных единиц, составление конструкторско-технологической документации;</li> <li>- владеть навыками построения технических изделий при помощи компьютерной графики (в графических программах на основе графического редактора типа 3D) для решения задач в профессиональной деятельности.</li> </ul>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина ,	Очная 4, 5 семестр /Заочная 2 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок Б1 «Дисциплины (модули)»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	УК - 2
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p style="text-align: center;">1 раздел Начертательная геометрия (4 семестр)</p> <p>Тема 1. Виды проецирования. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости.</p> <p>Тема . 2 Позиционные задачи.</p> <p>Тема 3 Метрические задачи. Способы преобразования проекций.</p> <p>Тема 4. Комплексный чертеж поверхности.</p> <p>Тема 5. Развертки поверхностей.</p> <p>Тема 6. Аксонометрические проекции.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 2 Инженерная графика</p>

	<p>Тема 7. Оформление чертежей  Тема 8. Проекционное черчение  Тема 9. Соединения изделий.  Тема 10. Детализование, рабочие чертежи и эскизы деталей.  Тема 11. Чертеж общего вида и сборочный чертеж.  Тема 12. Компьютерная графика. Выполнение эскизов и рабочих чертежей машиностроительных деталей в типовых графических программах.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>Очная: 4 семестр - зачет с оценкой, 5 семестр - экзамен /Заочная: 2 курс - экзамен</p>