

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА |
| Направление подготовки | 25.03.03 Аэронавигация |
| Направленность программы (профиль) | Летная эксплуатация гражданских воздушных судов |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Форма обучения | Заочная |
| Цели освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» являются: формирование пространственного и конструктивно-геометрического мышления; приобретение умений анализировать и синтезировать пространственные формы и отношения на основе графических моделей пространства; освоение приемов построения и решения задач в виде объектов различных геометрических форм, чертежей технических деталей; освоение приемов построения различных геометрических объектов с использованием компьютерной графики и типовых графических программ; овладение навыками выполнения и чтения технических чертежей различного назначения; выполнение эскизов и чертежей деталей, сборочных единиц, составление конструкторско-технологической документации; приобретение навыков построения технических изделий при помощи компьютерной графики (в графических программах на основе типовых графических редакторов для решения задач профессиональной деятельности). |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | 1 семестр |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули) |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-6 |
| Трудоемкость дисциплины | 2 зачетные единицы, 72 академических часа |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | Тема 1. Ортогональное проецирование. Проекция точки, прямой и плоскости Тема 2. Позиционные задачи Тема 3. Метрические задачи. Способы преобразования проекций Тема 4. Геометрические тела в ортогональных и аксонометрических проекциях. Многогранники, тела вращения. Аксонометрические проекции Тема 5. Оформление чертежей. Проекционное черчение |

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА |
| | <p>Тема 6. Методы отображения. Соединения изделий</p> <p>Тема 7. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Чертеж общего вида и сборочный чертеж</p> <p>Тема 8. Компьютерная графика. Выполнение лабораторных работ №1, №2, №3 в графической программе по темам «Построение плоских и пространственных фигур по заданным координатам»</p> <p>Тема 9. Компьютерная графика. Выполнение лабораторных работ №4, №5, в графической программе по темам «Перемещение изображений и создание слоев при построении проекций деталей с использованием слоев и команд редактирования»</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Зачет с оценкой |