

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Изучение нормативных документов и программных систем автоматизированного проектирования (САПР)
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-1; ОПК-4
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы; 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Цели и задачи дисциплины. Нормативные документы, регламентирующие жизненный цикл программно-аппаратных систем и состав документации. Система стандартизации современной инженерной графики (ЕСКД, ЕСТД, СПДС) и проблемы её развития в связи с появлением и развитием средств автоматизации, вычислительной техники и САПР, CALS технологий.</p> <p>Тема 2. Классификация средств автоматизации проектирования.</p> <p>Тема 3. Математические основы компьютерной графики.</p> <p>Тема 4. Моделирование геометрических образов; позиционные отношения на проекционных моделях; примеры решения типовых позиционных задач.</p> <p>Тема 4. Основы AutoCAD. Назначение. Интерфейс. Организация автоматизированного рабочего места в среде AutoCAD</p> <p>Тема 4. Инструменты рисования системы AutoCAD. Графические примитивы. Основные команды. Способы ввода координат точек. Декартовы координаты. Построение по координатам.</p> <p>Тема 5. Использование слоев. Простое редактирование. Редактирование при помощи ручек. Свойства объектов. Изменение свойств.</p> <p>Тема 6. Сложное редактирование. Виды размеров. Нанесение размеров. Привязки. Штриховка. Стили штриховки. Редактирование штриховки.</p> <p>Тема 7. Полилинии. Редактирование полилиний. Вес линий. Сплаины. Мультилинии.</p> <p>Тема 8. Текст, редактирование. Стили. Размещение текстов</p>

Наименование дисциплины	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
	на чертеже. Тема 9. Блоки. Создание и расчленение блоков. Определение блока. Создание и вставка. Пространство модели и пространство листа. Тема 10. Основные способы построения наглядных изображений. Трехмерное моделирование Тема 11. Команды и инструменты визуализации Тема 12. Формирование чертежа по пространственной модели Тема 13. Разработка принципиальных электрических схем.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (1 семестр)