|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет  | Форма  |   |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины  |   |

**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**по направлению 24.03.04–авиастароение**

**(бакалавриат)**

# Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Систематизация представления о будущей деятельности, её месте в общей системе научно-производственной деятельности, изучение основ проектирования авиационных конструкций и управления сложными цифровыми производственно-технологическими системами на этапах выполнении научно-исследовательских, проектно-конструкторских, проектно-технологических работ, производственной и эксплуатационной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение этапов жизненного цикла авиационной техники
2. Изучение составных частей и систем воздушного судна;
3. Изучение методов и формирование практических навыков компьютерного моделирования;
4. Изучение и формирование практических навыков применения систем автоматизированного проектирования;

# Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (Б1.Б.14) Основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 24.03.04.– «Авиастроение».

# Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: cпособность применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности (ОПК-1); способность разрабатывать трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов (ПК-8).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

1. Основные части и системы воздушного судна;
2. Структуру организации и систему управления производством высокотехнологической продукции (на примере авиастроительной отрасли)
3. Термины, понятия и определения, применяемые в авиастроении;
4. Функции и области применения систем автоматизированного проектирования **Уметь:**
5. Применять профессиональную терминологию при описании сложной производственно-технологической системы

**Владеть:**

1) Системами графического (2D и 3D) моделирования элементов конструкций, аналогичных применяемым в авиастроении;

# Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 час.)

1. **Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, практические занятия для освоения методов моделирования, лабораторные занятия для практического освоения автоматизированных систем.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: кейс-технологии.

1. **Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Кейсы Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачёт