

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкция и основы производства летательного аппарата»

по направлению/специальности 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Сформировать у студентов комплексное представление о конструктивных особенностях летательных аппаратов, применяемых материалах, технологиях производства

Задачи освоения дисциплины:

- Изучение основ проектирования и конструирования основных частей летательных аппаратов.
- Ознакомление с классификацией, принципами работы и устройством систем ЛА.
- Изучение материалов, применяемых в авиастроении, их свойств и технологий обработки.
- Ознакомление с основными этапами производства летательных аппаратов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Конструкция и основы производства летательного аппарата» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-3, ПК-4.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Экономика и управление производством, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Имитационное компьютерное моделирование, Автоматизация управления жизненным циклом продукции, Преддипломная практика, Автоматизированные системы инженерного анализа, Моделирование и анализ бизнес-процессов, Проектирование единого информационного пространства предприятия, Научно-исследовательская работа, Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий, Основы теории автоматического управления, Управление качеством, Информационные технологии управления, Автоматизация управления проектами, Архитектура корпоративных информационных систем, Ознакомительная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня; (ОПК-3)
- Способен участвовать в работах по оптимизации производственных процессов предприятий машиностроения (ПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

Основные элементы конструкции и основы производства самолета
Основные элементы конструкции и основы производства летательного аппарата

уметь:

Этапы жизненного цикла производства самолета
Анализировать производственные процессы предприятия самолетостроения

владеть:

Навыками анализа информационных данных для проектирования и производства элементов летательного аппарата
Навыками применения современных подходов и методов решения профессиональных задач в области оптимизации производственных процессов предприятий машиностроения

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекционные, практические занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение теоретического материала, специализированной литературы и электронных

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

ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение заданий

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет, Экзамен.