


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

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«Организация и проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в авиастроении»**

**по направлению/специальности 24.04.04 Авиастроение**

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

#### **Цели освоения дисциплины:**

Сформировать знания, умения и навыки в сфере организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

#### **Задачи освоения дисциплины:**


1. изучение задач организации НИОКР
2. формирование концептуальных представлений об особенностях организации управления проектом в сфере НИОКР
3. освоение подходов и методов планирования НИОКР
4. получение практических навыков принятия решений в сфере организации и проведения НИОКР

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Организация и проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в авиастроении» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 24.04.04 Авиастроение.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Ознакомительная практика, Организация производства на предприятии авиастроения и полностью или частично сформированные компетенции УК-1, ОПК-5.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Управление проектами в профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Организация и проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в авиастроении, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Ознакомительная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности, Управление рисками в сложных производственно-технологических системах, Разработка технологических процессов для станков с числовым

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

программным управлением, Стандартизация и управление качеством изделий авиационной техники в условиях цифрового производства, Проектная деятельность, Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен участвовать в работе научных и проектно-конструкторских подразделений по разработке проектных решений в авиастроении на всех стадиях жизненного цикла. (ОПК-5)
- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

Источники информации об актуальных исследованиях и разработках  
Последовательность НИОКР и ТР при разработке новых изделий

**уметь:**

формировать тематику и содержание НИОКР по проекту коммерциализации объекта интеллектуальной промышленной собственности  
Находить подходы к выбору команды проекта НИОКР

**владеть:**


навыками разработки технического задания на выполнение НИОКР  
Навыками описания и презентации результатов выполненных работ проекта НИОКР

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

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

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к Экзамену, Тесты. Промежуточная аттестация проводится в форме: Экзамен.