

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование и анализ бизнес-процессов производства авиационной техники»

по направлению/специальности 24.04.04 Авиастроение

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области моделирования процессов производства авиационной техники

Задачи освоения дисциплины:

- изучение принципов процессного подхода и концепции его внедрения;
- получение навыков разработки моделей процессов предприятия.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Моделирование и анализ бизнес-процессов производства авиационной техники» относится к числу дисциплин блока Б1.В, 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, Математическое моделирование в авиастроении и полностью или частично сформированные компетенции ПК-4, ПК-6.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Моделирование и анализ бизнес-процессов производства авиационной техники, Управление рисками в сложных производственно-технологических системах, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Стандартизация и управление качеством изделий авиационной техники в условиях цифрового производства, Проектная деятельность, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Ознакомительная практика, Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Математическое моделирование в авиастроении, Введение в исследование операций, Методы многокритериальной оптимизации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен участвовать в работах по созданию системы качества предприятия авиастроения (ПК-6)
- Способен проводить идентификацию и построение моделей исследуемых процессов, явлений и объектов (ПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

Принципы выделения процессов на производственном предприятии; Концепции внедрения процессного подхода на предприятии
нотации и правила моделирования и анализа процессов

уметь:

Выстраивать систему процессов на предприятии; Разрабатывать показатели для управления процессами предприятия и требования к автоматизированным системам управления
Выбирать инструментальные средства моделирования процессов

владеть:

Навыками создания симуляций и отчётов по разработанным моделям; Навыками определения потребности в ресурсах на основе моделирования процессов
Навыками создания моделей производственных процессов

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- использование специализированных и прикладных программ;
- решение конкретных профессиональных ситуаций, используя современные информационные технологии;
- компьютерное моделирование ситуаций;

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

–групповая дискуссия;

–мозговой штурм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

–выполнение самостоятельных практических работ и собственных проектов;

–работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

6. Контроль успеваемости

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