

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного
предприятия

по направлению/специальности 15.03.04 - "Автоматизация технологических процессов и производств" (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения, предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности компетенций (см. подробнее п.3):

- расширение и углубление знаний в области организации и управления производством и производственными ресурсами на авиастроительном предприятии;
- освоение разработки программных приложений, реализующих построение оптимальных планов производства и планов обеспечения материальными и трудовыми ресурсами;
- получение опыта в программировании задач по автоматизации производства.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия» относится к числу дисциплин блока обязательной части Б1.О.41, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению 15.03.04 - "Автоматизация технологических процессов и производств" (бакалавриат).

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика и программирование», «Базы данных», «Автоматизация управления жизненным циклом продукции», «Имитационное компьютерное моделирование» и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-2, ОПК-4.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких

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

дисциплин как: «Архитектура корпоративных информационных систем»; «Информационные технологии управления», а также для прохождения производственных практик, государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Знать: – особенности проектирования автоматизированных систем управления ресурсами предприятия Уметь: – описывать схемы информационных потоков данных, разрабатывать алгоритмы по взаимодействию клиента, сервера приложений, сервера баз данных Владеть: – навыками формирования технических заданий для разработки программных приложений по автоматизации процессов управления производством и производственными ресурсами
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: – основные принципы организации планирования и управления предприятия; – принципы системного подхода к интегрированному планированию и управлению потоками информации, материалов и услуг с применением автоматизированных систем управления на всех этапах жизненного цикла продукции (на примере филиала ПАО «Ил»-Авиастар); – методы управления предприятием по принципам: точно в срок, под заданную себестоимость, с учетом рисков. Уметь: – выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления производственными ресурсами; – проводить оценку эффективности разработанных решений и их внедрение в существующий программный продукт АСУ ПР (разработанный совместно с предприятием-партнером филиала)

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

	ПАО «Ил»-Авиастар); – проводить комплексный анализ оценки выполнения производственных планов производства и планов обеспечения производственными ресурсами. Владеть: – навыками программирования на языке программирования C++ в среде Embarcadero Rad Studio и на языке структурированных запросов SQL; – механизмом создания программного продукта при выполнении конкретных задач в изучаемой области; – навыками разработки стандартных СУБД, а также информационного обеспечения систем с их использованием; – навыками формирования базы данных для автоматизации процессов планирования и управления производственными ресурсами; – навыками внедрения результатов разработок в тестовое ПО «АСУ ПР»; – навыками совершенствования разработки автоматизированных систем процессов планирования и управления производственными ресурсами в программной среде на языке SQL.
--	---

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (**108** часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия» применяются классические и современные образовательные технологии для выполнения практических семинарских заданий, практических лабораторных работ, направленные для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде выполнения практического самостоятельного задания с использованием основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:
лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.