



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия»

по направлению/специальности 24.04.04 Авиастроение

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Углубленная подготовка по автоматизации процессов планирования, учета и мониторинга деятельности авиастроительного предприятия.

Задачи освоения дисциплины:

-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 ОПОП ВО

Дисциплина «Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия» 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 Организация производства на предприятии авиастроения, Ознакомительная практика и полностью или частично сформированные компетенции ПК-5.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Введение в исследование операций, Научно-исследовательская работа, Методы многокритериальной оптимизации, Преддипломная практика, Проектная деятельность, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Ознакомительная практика, Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия, 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:

- Способен участвовать в проектировании автоматизированной системы управления ресурсами предприятия (ПК-5)

В результате изучения дисциплины студент должен:

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 - филиал ПАО "Ил"-Авиастар);
- проводить комплексный анализ оценки выполнения производственных планов производства и планов обеспечения производственными ресурсами.

владеть:

- навыками программирования на языке программирования С++ в среде Embarcadero Rad Studio и на языке структурированных запросов SQL for Oracle;
- 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 реальное ПО «АСУ ПР»;
- навыками совершенствования разработки автоматизированных систем процессов планирования и управления производственными ресурсами в программной среде на языке SQL.

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

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

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.

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 зачету, Тесты, Вопросы для самоподготовки. Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.