


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы конструкторско-технологической подготовки производства»

**по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление»,
профиль «Интегрированные системы управления производством»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цели освоения дисциплины: повышение основ знаний в общих вопросах подготовки современного авиационного производства.

Задачи освоения дисциплины: дать представление об организации конструкторско-технологической подготовки производства; дать понятие о технологической отработке изделия; дать понятие о организационной подготовке производства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технологическое оснащение производства авиационной техники» относится к дисциплинам вариативной части ОПОП по направлению «27.04.03 Системный анализ и управление» по профилю «Интегрированные системы управления производством».


Дисциплина читается в 3-ом семестре 2-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана:

- Современные проблемы системного анализа и управления
- Современные компьютерные технологии в науке
- Проектная деятельность
- Управление проектами в профессиональной деятельности
- Моделирование и анализ бизнес-процессов деятельности авиастроительного предприятия
- Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиационного производства
- Разработка технологических процессов для станков с ЧПУ
- Управление рисками в сложных производственно-технологических системах
- Моделирование и анализ бизнес-процессов
- Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники
- Управление качеством и сертификация изделий заготовительного производства
- Моделирование и расчёт задач термоупругопластичности в металлургии
- Задачи динамики и прочности конструкций

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении учебных и производственных практик, государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-1	ИД-1 _{УК-1} Знает принципы сбора, отбора и обобщения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>информации.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.</p>
ПК-4 Способен оказывать информационную поддержку жизненного цикла продукции машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования	<p>Знать: основы ЕСКД и ЕСТД; основные стадии разработки и постановки изделий на производство; особенности применения современных информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>Уметь: проектировать средства технологического оснащения с использованием САПР; оформлять чертежи; разрабатывать технологические процессы; использовать современные сетевые технологии для поиска информации, сотрудничества в научной деятельности и образовании</p> <p>Владеть: современными САПР и САПР ТП; подходами к проектированию технологического оснащения; навыками работы с технологиями Web, CALS и их применения для организации коллективной деятельности при подготовке производства</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

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

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние работы, тестирование и выборочные опросы во время лекций. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.