

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ,
ПРОФИЛЬ «СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ»
15.03.04. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ,
ПРОФИЛЬ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	«Управление жизненным циклом и качеством продукции»
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, деловая игра, кейс-стади, дискуссия, тестирование.
Цели освоения дисциплины	
подготовку студента к самостоятельному решению задач по проектированию и эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина «Управление жизненным циклом и качеством продукции» относится: - к блоку Б1.В.ДВ.7.1 направления 27.03.04 Управление в технических системах. - к блоку Б1.В.ДВ.8.1 направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.	
Основное содержание	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Жизненный цикл изделия (продукции). Основные определения. 2. Этапы жизненного цикла изделия (продукции). 3. Автоматизация проектирования управления ЖЦП. 4. Основные понятия качества продукции 5. Концепции в области качества. Сущность всеобщего управления качеством (TQM) 6. Системы управления качеством продукции 7. Инструменты и методы управления качеством 8. Нормативно - документационное обеспечение управления качеством. 	
Формируемые компетенции	
<p>По результатам освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Для направления 27.03.04 Управление в технических системах: - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3).</p> <p>Для направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств. - способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования (ПК-4) .</p>	
Образовательные результаты	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные, нормативные, правовые акты, методические материалы по управлению качеством; - порядок разработки, сертификации, внедрения и проведение аудита систем качества; 	

- требования долговременной стратегии в области качества;
- технологию, применяемую при автоматизации проектирования управления ЖЦП.
- основные виды контроля качества продукции.- методы контроля качества продукции и процессов;
- технологии, применяемые при автоматизации проектирования управления ЖЦП;
- систему качества менеджмента

Уметь:

- анализировать условия производства, проводить оценку уровня брака продукции, провести анализ причин его появления;
- разработать предложения по предупреждению и устранению брака, совершенствованию продукции;
- самостоятельно работать с документацией системы управления качеством. -планировать основные этапы жизненного цикла продукции;
- планировать и разрабатывать процесс проектирования продукта, а так же все остальные этапы жизненного цикла изделия;
- оперировать основными терминами и понятиями;
- самостоятельно планировать и разрабатывать процесс проектирования продукта, а так же все остальные этапы жизненного цикла изделия.

Владеть:

- основными понятиями и терминологией дисциплины;
- статистическими методами контроля качества продукции;
- основными инструментами и методами управления качеством;
- основными навыками самостоятельной работы с системами менеджмента качества;
- устойчивыми навыками самостоятельной работы с системами менеджмента качества;
- основами составления документации по управлению качеством

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности, а именно самостоятельно решать задачи по проектированию и эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Ответственная кафедра

Управления и экономико-математического моделирования

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина