


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники

по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление (магистратура)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области управления качеством и сертификация изделий авиационной техники.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) Исследование эволюции и многоаспектности категории «качество»;
- 2) Рассмотрение методологических основ управления качеством изделий авиационной техники;
- 3) Изучение основных положений научных школ управления качеством;
- 4) Изучение эволюции и содержания системного подхода к управлению качеством, а также современных тенденций его развития;
- 5) Исследование процессов жизненного цикла изделия в системе менеджмента качества;
- 6) Изучение методов и инструментов управления качеством и сертификации продукции изделий авиационной техники.

Освоение данной дисциплины обеспечивает выпускнику получение высшего профессионально профилированного образования и обладание перечисленными ниже общими и предметно-специализированными компетенциями. Они способствуют его социальной мобильности, устойчивости на рынке труда и успешной работе в избранной сфере деятельности.


2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники» является дисциплиной по выбору, изучается в 3 семестре.

Дисциплины, предшествующие по учебному плану:

- 1) Информационные технологии управления
- 2) Современные компьютерные технологии в науке
- 3) Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия
- 4) Моделирование процессов авиационной техники авиастроительного предприятия.

Полученные в ходе освоения дисциплины «Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники» профессиональные компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а так же теоретические и практические знания и навыки далее используются при изучении следующих дисциплин:

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

- 1) Научно-исследовательская работа.
- 2) Стандартизация и управление качеством изделий АТ в условиях цифрового производства.
- 3) Автоматизированные системы проектирования авиационной техники.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины (модуля), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 «Системный анализ и управление» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-3 Способен участвовать в создании и внедрении системы качества на производственном предприятии	<p>Знать: Методы математического и системного анализа и методы теории принятия решений. Основные положения системного анализа сложных технических систем на основе современных информационных технологий.</p> <p>Уметь: Применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами. Проводить эксперименты по заданным методикам и анализировать полученные результаты исследований. Разрабатывать и реализовывать проекты по системному анализу сложных технических систем.</p> <p>Владеть: Средствами обработки и анализа результатов экспериментов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций и системному анализу сложных технических систем.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, а также мультимедийное оборудование, программное обеспечение для компьютерных презентаций и доступ студентов к компьютеру с выходом в Интернет.

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

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: расчетные задания, индивидуальный опрос. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.