

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

по направлению 24.03.04 - Авиастроение (бакалавриат)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области управления качеством 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.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Управление качеством» относится к базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла (Б.1) и изучается в 6 семестре.

Для изучения дисциплины «Управление качеством» необходимо изучить следующие дисциплины, являющиеся предшествующими:

1. Организация и проведение проектно-конструкторских работ в авиастроении
2. Теория вероятностей и математическая статистика
3. Методы исследования эффективности функционирования ОТС

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

1. Системы компьютерного управления жизненным циклом изделия (CALS-технологии)
2. Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия
3. Автоматизированные системы управления инженерными данными об изделии;
4. Курсовая работа
5. Выпускная квалификационная работа.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции:  
*в области производственно-технологической деятельности:*

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

1. способностью использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции (ПТ -3);
2. способностью разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках (ПТ-5);

*Организационно-управленческая деятельность:*

1. способностью разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества продукции (ОУ-3);

*И дополнительные профессиональные компетенции:*

1. Способность к выполнению работ по управлению качеством, стандартизации и подготовке к сертификации изделий авиационной техники и технических средств, систем и оборудования, используемого при ее изготовлении (ДПК-18)

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

1. Показатели оценки качества продукции на этапах жизненного цикла;
2. Философию и концепции в области качества, принципы лидерства в обеспечении качества, требования долговременной стратегии в области качества;
3. Сущность всеобщего управления качеством в соответствии с международными стандартами;
4. Модель превосходного бизнеса для организации;
5. Методику установления качества деятельности, измерения и определения тенденций улучшения, описание его критериев и способы их применения;
6. Подходы к руководству организацией, нацеленные на обеспечение качества, основанные на участии всех его членов и направленные на достижение долгосрочного успеха путем удовлетворения требований потребителя и выгоды для организации и общества;
7. Принципы построения, структуру и состав систем управления качеством.

**Уметь:**

1. Использовать методы планирования, обеспечения, оценки и автоматизированного управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции
2. Использовать компьютерные системы для управления качеством

**Владеть:**

1. Навыками использования основных инструментов управления качеством и его автоматизации

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, а также следующие интерактивные технологии: технология проблемного обучения, решение ситуационных задач

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения домашних заданий по практической части дисциплины, также применяются технологии развивающего, проблемного и проектного обучения

#### **6. Контроль успеваемости**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:  
контрольные работы, индивидуальные задания, тесты.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет