

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Управление качеством

по направлению/специальности 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Формирование у студента теоретических знаний и практических навыков на основе современных теорий TQM и международных стандартов серии ISO 9000 в области управления качеством исследуемых объектов промышленности (систем, процессов, персонала, продукции, предприятия в целом).

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студента с базовыми ценностями мировой культуры в области качества, с современной философией качества и понятием «управление качеством»;
- изучение основных принципов и организационно-методических подходов к управлению качеством;
- исследование процессов жизненного цикла изделия в системе менеджмента качества;
- формирование у студента теоретических и прикладных знаний о современных методах и средствах управления качеством на различных этапах жизненного цикла;
- изучение статистических методов управления качеством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина включена в вариативную часть учебного плана направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и является дисциплиной по выбору.

Дисциплина читается в 6-ом семестре 3-ого курса студентам очной формы обучения и базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана:

- 1) Автоматизация управления жизненным циклом продукции
- 2) Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-14 Способность участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления	Знать: Стандарты и методы контроля качества Показатели оценки качества продукции на этапах жизненного цикла Уметь:

<p>продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, их внедрения</p>	<p>Разрабатывать мероприятия по совершенствованию качества процессов и продукции Владеть: Навыками анализа и контроля качества создаваемых изделий авиационной техники</p>
<p>ПК-16 Способность участвовать в организации мероприятий по повышению качества продукции, производственных и технологических процессов, техническому и информационному обеспечению их разработки, испытаний и эксплуатации, планированию работ по стандартизации и сертификации, а также актуализации регламентирующей документации</p>	<p>Знать: этапы жизненного цикла изделия, продукции или услуги; средства и методы управления качеством на этапах жизненного цикла продукции, основные положения квалиметрии; статистические методы оценки уровня качества продукции и систем и изменения качества в процессе их эксплуатации на различных этапах жизненного цикла Уметь: применять методы управления качеством в процессе реализации функций и принципов управления качеством на этапах жизненного цикла продукции, измерять, анализировать, оценивать и вести мониторинг качества деятельности; определять и устанавливать показатели качества базового характера, использовать методы квалиметрии для оценки показателей качества; осуществлять контроль над качеством и анализ проблем качества с помощью статистических методов. Владеть: навыками управления качеством изделий и процессов их изготовления, обслуживания и эксплуатации как основы обеспечения конкурентоспособности на протяжении жизненного цикла; способностью системного восприятия всех процессов формирования качества, методами квалиметрии для оценки показателей качества изделий производства и технологических процессов; практическими навыками применения статистических методов анализа и контроля.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- 1) Лекции
- 2) Семинары
- 3) Технология использования в обучении игровых методов
- 4) Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- 1) Изучение лекционного материала

- 2) Изучение основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине
- 3) Подготовка и выполнение домашних заданий по практической части дисциплины

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование; устный опрос; деловая игра

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет