

# 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
--	--

<p><b>ПК-4</b> Способен участвовать в работах по оптимизации производственных процессов предприятий машиностроения</p>	<p><b>Знать:</b> 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</p> <p><b>Уметь:</b> 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.</p> <p><b>Владеть:</b> 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