

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Производственные технологии в управлении качеством»

**по направлению 27.03.02 «Управление качеством» (бакалавриат)**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

##### Цели освоения дисциплины:

- формирование у студента теоретических знаний и практических навыков в области управления качеством в сфере промышленного производства;
- формирование компетенций будущего бакалавра в его профессии в области современных технологий производства продукции конкурентоспособного качества.

##### Задачи освоения дисциплины:

- сформировать основные понятия, с которыми студент будет сталкиваться в ходе управления качеством на производственном предприятии;
- дать представление о специфике формирования качества продукции производства;
- сформировать умения и навыки по применению технологических методов и средств для целенаправленного воздействия на объект производства и корректировки его свойств.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части ОПОП, устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавров по направлению «Управление качеством». Она охватывает широкий круг проблем производства и поэтому связана с большим числом дисциплин. Она читается в 3-м семестре 2 курса и основывается на следующих входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- Инженерная графика
- Начертательная геометрия
- Основы обеспечения качества
- Основы компьютерного конструирования/ Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах
- Физические основы обеспечения качества/ Физические свойства материалов

Данная дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих дисциплин:

- «Управление качеством»;
- «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»;
- «Исследование операций»;
- «Маркетинг»;
- «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации»;
- «Инновационные производственные системы»/ «Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства»;
- «Основы надежности технологических систем»/ «Основы статистического контроля»;
- «Методы и средства контроля, измерений и испытаний»/ «Автоматизация

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

эксперимента»;

- «Основы составления технической документации»/ «Технология разработки стандартов и нормативных документов»;
- «Взаимозаменяемость» / «Единая система допусков и посадок»;
- «Технология и организация производства продукции и услуг»;
- «Статистические методы в управлении качеством»;
- «Основы надежности технических систем»/ «Основы статистического контроля»;
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2»;
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 1»;
- «Технологическая практика»;
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»;
- «Преддипломная практика»;
- «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

### 3. Перечень планируемых результатов 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
ОПК-2 Способность применять инструменты управления качеством	<p><b>Знать:</b> модели современных систем управления качеством; структуру и основные требования международных стандартов серии ISO 9000; документационное и организационное обеспечение системы менеджмента качества; этапы и принципы разработки систем качества, проведения аудита качества (системы, продукта, процесса); методологию процессного подхода при управлении качеством; основные виды затрат на качество; правовые механизмы управления качеством: системы менеджмента качества (СМК), стандартизация, сертификация продукции, закон РФ «О защите прав потребителей».</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативные правовые документы по управлению качеством; находить организационно-управленческие решения по управлению качеством изделий и процессов на основе имеющихся данных; владеть 7 простыми методами анализа и управления качеством; разрабатывать планы создания СМК на предприятии; проектировать организационную структуру СМК; моделировать процессы СМК; осуществлять распределение полномочий и ответственности за процессы СМК; применять методы управления в соответствии с поставленной задачей и имеющимися ресурсами; использовать в управлении качеством бенчмаркинг и реинжиниринг.</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами проектирования систем менеджмента качества; практическими навыками в разработке элементов системы менеджмента качества; практическими навыками работы с текстами нормативной документации: международными стандартами серии</p>

	ISO 9000, законом РФ «О защите прав потребителей»; подходами в разработке стратегии организации в области управления качеством; современными методами и инструментами управления качеством.
<b>ПК-1</b> Способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	<b>Знать:</b> методы и способы анализа состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств компьютерного анализа. <b>Уметь:</b> применять в практической деятельности методы анализа состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств компьютерного анализа. <b>Владеть:</b> практическими навыками анализа состояния и динамики объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств компьютерного анализа.
<b>ПК-3</b> Способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	<b>Знать:</b> задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач. <b>Уметь:</b> применять в практической деятельности знания задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач. <b>Владеть:</b> знанием задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, подготовка к экзамену; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос, коллоквиум.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен.**