

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Статистические методы в управлении качеством»

по направлению 27.03.02 «Управление качеством» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- дать студентам комплексные знания, умения и навыки в области применения современных методов статистики в деятельности систем качества;
- сформировать у студента комплексные профессиональные и общекультурные компетенции в сфере статистического управления качеством.

Задачи освоения дисциплины:

- предоставить теоретические знания о нормативных требованиях комплекса государственных стандартов в области измерений и анализа статистических данных в системах качества;
- дать прикладные знания по современным методам статистики, используемых в работе систем качества, организации работ по проверке качества систем, оценке систем и инспекционному контролю за функционированием системы качества и ее элементов;
- сформировать у студентов представление о порядке и процедурах осуществления статистических методов в работе систем качества;
- формирование у студента знаний и умений в области реализации методов и средств управления качеством на протяжении жизненного цикла продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к вариативной части ОПОП и является одной из завершающих дисциплин в системе подготовки бакалавров по направлению «Управление качеством». Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана с большим числом дисциплин, читаемых студентам.

Дисциплина читается в 7-ом семестре 4-го курса и основывается на следующих входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- «Управление качеством»;
- «Производственные технологии в управлении качеством»;
- «Аудит качества»;
- «Квалиметрия»;
- «Технология и организация производства продукции и услуг»;
- «Метрология и сертификация»;
- «Маркетинг»;
- «Инженерная графика»;
- «Начертательная геометрия»;
- «Инновационные производственные системы»/ «Современные финансовые

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

инструменты технологического предпринимательства»;

- «Основы компьютерного конструирования»/ «Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах»;
- «Физические основы обеспечения качества»/ «Физические свойства материалов»;
- «Основы надежности технических систем»/ «Основы статистического контроля»;
- «Методы и средства контроля, измерений и испытаний»/«Автоматизация эксперимента»;
- «Материаловедение»/ «Технология конструкционных материалов»;
- «Основы составления технической документации»/ «Технология разработки стандартов и нормативных документов»;
- «Взаимозаменяемость»/ «Единая система допусков и посадок»;
- «Проектная деятельность»;
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»;
- «Технологическая практика»;
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»;

Данная дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих дисциплин:

- «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»;
- «Исследование операций»;
- «Преддипломная практика»;
- «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»;

А так же для защиты 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
ПК-1 Способность применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	Знать: проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. Уметь: применять в практической деятельности проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. Владеть: проблемно-ориентированными методами анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.
ПК-3 Способность применять знание задач своей профессиональной деятельности, их	Знать: задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач. Уметь: применять в практической деятельности знания задач своей профессиональной деятельности, их

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины			
характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач. Владеть: знанием задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач.		
ПК-8 Способность осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	Знать: методы мониторинга и оценки прогресса в области улучшения качества. Уметь: применять в практической деятельности методы руководства малым коллективом. Владеть: практическими методами мониторинга и оценки прогресса в области улучшения качества.		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (**180** 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: коллоквиум, тестирование

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