

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины   |       |   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы статистического контроля»

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

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** Выработка у обучающихся знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное участие в деятельности по практическому применению положений концепции всеобщего управления качеством для повышения качества выпускаемой продукции (услуг) и освоения статистических методов управления качеством.

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучение элементов статистики, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества;
- освоение навыков работы при решении практических задач по контролю качества продукции

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина читается в 5-ом семестре 3-го курса студентам очной формы обучения и основывается на входных знаниях студента, полученных при изучении предшествующих дисциплин:

Материаловедение

Основы обеспечения качества

Производственные технологии в управлении качеством

Метрология и сертификация

Производственный менеджмент и маркетинг

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- «Управление качеством»;
- «Технология и организация производства продукции и услуг»;
- «Средства и методы управления качеством»;
- «Сертификация систем качества»;
- «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации»;
- «Управление процессами»;

а также для прохождения учебных и производственных практик, включая проектную деятельность, государственной итоговой аттестации.

#### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет  |  | Форма |  |
|---|--|-------|---|
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины  |  |       |   |
| Код и наименование реализуемой компетенции  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций   |       |   |
| ПК-1<br>способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа  | <p><b>Знать:</b> Элементы математической статистики и теории вероятностей, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества. Нормативные базы используемой при контроле и управлении качеством на основе статистических методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Сбирать и анализировать информацию в системах управления процессами. Выбирать методы контроля и управления технологическими процессами.</p> <p><b>Владеть:</b> Анализом процессов и выработки рекомендации по их совершенствованию. Разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и управления при применении статистических методов</p> |       |   |
| ПК-3<br>способностью применять знание своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач | <p><b>Знать:</b> Элементы математической статистики и теории вероятностей, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества. Нормативные базы используемой при контроле и управлении качеством на основе статистических методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Сбирать и анализировать информацию в системах управления процессами. Выбирать методы контроля и управления технологическими процессами.</p> <p><b>Владеть:</b> Анализом процессов и выработки рекомендации по их совершенствованию. Разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и</p>  |       |   |
| ПК-4<br>способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества   | <p><b>Знать:</b> Элементы математической статистики и теории вероятностей, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества. Нормативные базы используемой при контроле и управлении качеством на основе статистических методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Сбирать и анализировать информацию в системах управления процессами. Выбирать методы контроля и управления технологическими процессами.</p> <p><b>Владеть:</b> Анализом процессов и выработки рекомендации по их совершенствованию. Разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и</p>  |       |   |
| ПК-6<br>способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации  | <p><b>Знать:</b> Элементы математической статистики и теории вероятностей, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества. Нормативные базы используемой при контроле и управлении качеством на основе статистических методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Сбирать и анализировать информацию в системах управления процессами. Выбирать методы контроля и управления технологическими процессами.</p> <p><b>Владеть:</b> Анализом процессов и выработки рекомендации по их совершенствованию. Разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и</p>  |       |   |
| ПК-8  | <b>Знать:</b> Элементы математической статистики и теории  |       |   |

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ<br>Ульяновский государственный университет                |  | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины  |  |       |   |
| способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества | <p>вероятностей, на которых базируется концепция управления и обеспечения качества. Нормативные базы используемой при контроле и управлении качеством на основе статистических методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Собирать и анализировать информацию в системах управления процессами. Выбирать методы контроля и управления технологическими процессами.</p> <p><b>Владеть:</b> Анализом процессов и выработки рекомендации по их совершенствованию. Разрабатывать и поддерживать в рабочем состоянии документированные процедуры использования и</p> |       |   |

#### 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: устный опрос, тестирование.

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