

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

**ЕН04**

**Основы статистического анализа**

по специальности: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2020 г.

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина «Основы статистического анализа» входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Основы статистического анализа» изучается в объеме 62 часов, которые включают 15 ч. лекций, 15 ч. практических занятий, 15 ч. лабораторных занятий, 4 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации.

### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы статистического анализа» относится Математическому и общему естественнонаучному учебному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины «Основы статистического анализа» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, компьютерное моделирование.

Дисциплина «Основы статистического анализа» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины «Основы статистического анализа» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

**ОК 01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

**ОК 02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

#### **Знать:**

–31 Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте;

–32 Методы сбора и обработки информации;

–33 Методики статистического исследования;

–34 Формы статистического наблюдения;

–35 Различные статистические величины.

#### **Уметь:**

–У1 Сводить и группировать материалы статистического наблюдения;

–У2 Разрабатывать систему показателей, позволяющих охарактеризовать группу и объект или явление в целом;

–У3 Оценивать факторы, в наибольшей степени воздействующие на окончательный признак;

–У4 Определять расчетные значения зависимого показателя;

–У5 Подбирать методы статистического анализа для решения задач.

**Иметь практический опыт:**

–П1 Группировке материалов статистического наблюдения;

–П2 Подборе методов статистического анализа для решения задач;

–П3 Разработке системы показателей, позволяющих охарактеризовать объект статистического наблюдения.

**5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Предмет статистики и её теоретические основы;
2. Методы оценивания;
3. Этапы проведения статистического анализа;
4. Подведение итогов процесса анализа.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)**

Изучение дисциплины «Основы статистического анализа» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

**7. Виды контроля**

Экзамен – 5 семестр.