Шифр, наименование образовательной программы,
уровень профессионального образования **Управление качеством 27.03.02 (221400.62)**
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б3.ДВ5.2. Экономико-математические методы обеспечения качества

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Вариативная по выбору

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Волкова Т.Н., ст.преподаватель кафедры ЭП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3 ЗЕТ/108 ч
Цель изучения дисциплины	После изучения дисциплины бакалавр должен приобрести знания, умения и навыки (то есть, компетенции) в области проведения исследований социально-экономических процессов и их количественной оценки. Приобретение студентами навыков логического мышления, выдвижение гипотез о взаимосвязи процессов, умение строить прогнозы и планировать деятельность объекта хозяйственной деятельности.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	**Модуль 1** Тема 1. Экономико-математические методы и модели. Обзор основных понятий. Тема 2. Метод наименьших квадратов. МНК для линейного однофакторного уравнения регрессии. Тема 3. Статистическая оценка результатов регрессионного анализа. **Модуль 2** Тема 4. Метод средних. Тема 5. Нелинейная регрессия. **Модуль 3** Тема 6. Линеаризующие преобразования. Тема 7. Методика предсказаний предельных значений величин, изменяющихся по экспоненте. Тема 8. Двухфакторное линейное уравнение регрессии. **Модуль 4** Тема 9. Линейный множественный регрессионный анализ. Тема 10. Множественный нелинейный регрессионный анализ. Тема 11. Параболическое интерполирование.
Формируемые компетенции	**ОК-5** способность использовать нормативно правовые документы в своей деятельности **ПК-1** способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа **ПК-3** способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей **ПК-4** способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач **ПК-7** способностью применять знание подходов к управлению качеством
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	**Предшествующие связи:** Б3.Б1Метрология, стандартизация и сертификация, Б3.Б6 Управление процессами, Б3.Б2 Технология и организация производства продукции и услуг, Б3.Б11 Всеобщее управление качеством, Б2.Б7 Средства и методы управления качеством **Последующие связи:** Выпускная работа

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	- **знать** основные термины и понятия; - **уметь** анализировать динамику социально-экономических процессов, освоить методы выявления закономерностей и моделирования экономических процессов; - **приобрести навыки** аналитико-логического мышления.
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольные опросы, тесты текущего контроля успеваемости, творческие задания, защита ПР
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	зачет

Зав.кафедрой _____ _____ Миляева Л.Г.
название кафедры подпись