

Аннотация рабочей программы дисциплины
Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия» является изучение теоретических и практических основ бизнес-статистики, моделирования и анализа бизнес-процессов предприятия, а также приобретение практических умений и навыков моделирования бизнес-процессов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия» относится к дисциплинам элективного блока профессионального стандарта 08.10 Внутренний аудитор.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание методики расчета показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками; технологию, методы и инструментальные средства совершенствования бизнес-процессов; принципы построения, структуру и технологию использования CASE-средств для анализа бизнес-процессов;

умение формировать входные массивы статистических данных; осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками; строить модели ARIS; создавать модели данных на основе объектной модели; строить системы классификации;

владение навыками расчета сводных статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками, навыками использования пакетов прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач.

Знания по дисциплине «Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия» необходимы обучающимся для усвоения знаний по блоку элективных дисциплин дополнительной направленности «Внутренний аудитор» - «Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКСд-4 Способен выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации и определять пути снижения рисков с целью достижения наибольшей эффективности работы организации, исходя из конкретных условий и потребностей рынка	ПКСд-4.1 Использует количественные и качественные методы статистического анализа и прогнозирования различных экономических ситуаций и бизнес-процессов	Знать: З1 количественные и качественные методы статистического анализа и прогнозирования различных экономических ситуаций и бизнес-процессов
		Уметь: У1 использовать количественные и качественные методы статистического анализа и прогнозирования
		Владеть: В1 навыками использования методов статистического анализа и прогнозирования различных экономических ситуаций и бизнес-процессов
	ПКСд-4.2 Разрабатывает программы организационного развития и проводит оценку их результативности	Знать: З2 программы организационного развития
		Уметь: У2 разрабатывать программы организационного развития
		Владеть: В2 навыками проведения оценки результативности программ

		организационного развития
ПКСд-5 Способен оценивать эффективность инвестиционных решений, выявлять проблемы при анализе конкретных инвестиционных проектов, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; грамотно выполнять финансово-экономическую оценку инвестиционных проектов; проводить анализ конкурирующих проектов	ПКСд-5.1 Применяет профессиональной деятельности экономико-математические методы моделирования с целью определения оптимальных вариантов использования резервов производства, снижения рисков и достижения наибольшей эффективности работы организации	Знать: 33 экономико-математические методы моделирования
		Уметь: У3 применять в профессиональной деятельности экономико-математические методы моделирования
		Владеть: В3 навыками применения экономико-математических методов с целью определения оптимальных вариантов использования резервов производства, снижения рисков и достижения наибольшей эффективности работы организации

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения: зачет – 7 семестр.