

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Моделирование бизнес-процессов»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
18.03.01 Химическая технология**

Направленность (профиль): Химическая технология органических веществ

1. Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний о процессном управлении в результате знакомства с основными инструментальными средствами описания, моделирования и оценки эффективности бизнес-процессов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Моделирование бизнес-процессов» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана и входит в состав общеуниверситетского блока элективных дисциплин «Цифровая инженерия».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ по дисциплинам, изучаемым в рамках основной образовательной программы и раскрывающих область профессиональных интересов;

умения: проводить расчетно-аналитические действия; осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации, необходимую для подготовки стратегических решений, размещенную в сети Интернет, электронных научных библиотеках, на официальных сайтах компаний;

владение: навыками анализа большого объема данных.

Содержание дисциплины «Моделирование бизнес-процессов» служит основой для освоения дисциплин «Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах», «Инструменты системы «бережливое производство», «Гибкие подходы в управлении компанией», для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З1): основы процессного подхода и понятие бизнес-процессов
		Уметь (У1): формулировать цели бизнес-процесса
		Владеть (В1): навыками выделения основных структурных элементов бизнес-процесса
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): методы моделирования бизнес-моделирования
		Уметь (У2): использовать соответствующие нотации и адекватные программные средства
		Владеть (В2): навыками моделирования бизнес-процессов исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З3): действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие процессный подход
		Уметь (У3): применять действующее законодательство и правовые нормы в области регулирования бизнес-процессов
		Владеть (В3): навыками моделирования

		бизнес процессов в условиях действующего законодательства и правовых норм
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	Знать (З4): основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		Уметь (У4): применять основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
		Владеть (В4): основными законами и закономерностями функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач
	УК.-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать (З5): показатели, используемые для оценки эффективности бизнес-процесса
		Уметь (У5): рассчитывать показатели эффективности бизнес-процессов
		Владеть (В5): навыками моделирования бизнес-процессов на основе их эффективности
	УК-10.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Знать (З6): основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		Уметь (У6): применять основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач
		Владеть (В6): навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении профессиональных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.