

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Цифровая трансформация и моделирование бизнес-процессов
Краткое содержание	Основы моделирования бизнес-процессов. Бизнес-процесс и его компоненты. Методы оптимизации бизнес-процессов. Сетевые методы планирования и управления бизнес-процессами. Динамическое программирование и имитационное моделирование бизнес-процессов. Производственные функции. Моделирование систем массового обслуживания
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Представляет бизнес-процесс, как систему, выявляя его основные компоненты, связи и факторы воздействия; Использует цифровые технологии для сбора и анализа информации, формирует альтернативные варианты моделирования бизнес-процесса; Составляет алгоритм действий при сетевом планировании, имитационном моделировании и динамическом программировании бизнес-процессов; Формулирует целевую функцию, определяет систему ограничений при составлении модели бизнес-процесса; Использует количественные и качественные методы системного анализа для проведения прикладных исследований, моделирования и управления бизнес-процессами; Идентифицирует и классифицирует бизнес-процессы для представления архитектуры процессов в виде моделей; Выбирает оптимальные решения при определении архитектуры бизнес-процесса.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Контрольная работа Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Александров, Д. В. Моделирование и анализ бизнес-процессов Электронный ресурс : Учебник / Д. В. Александров. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 227 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9908055-8-3 2. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А.Н. Байдаков, О.С. Звягинцева, А.В. Назаренко, Д.В. Запорожец, О.Н. Бабкина. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. - 179 с. : ил. - http://biblioclub.ru/ .
Дополнительная литература	1. Мамонова, В. Г. Моделирование бизнес-процессов Электронный ресурс : Учебное пособие / В. Г. Мамонова, Н. Д. Ганелина, Н. В. Мамонова. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. - 43 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-2016-4 2. Силич, В. А. Моделирование и анализ бизнес-процессов Электронный ресурс : Учебное пособие / В. А. Силич, М. П. Силич. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 212 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-86889-511-1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен с 19.08.2022 по 19.08.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023