

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Менеджмент качества»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Прикладное программное обеспечение ARIS»

Направление подготовки:	27.04.02 – Управление качеством
Магистерская программа:	Управление качеством в производственно-технологических системах
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение ARIS» являются:

- получение представления о современных программных средствах моделирования бизнес-процессов,
- формирование навыков построения и анализа эффективности моделей бизнес-процессов.
- развитие навыка анализа эффективности бизнес-процессов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Прикладное программное обеспечение ARIS" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-3	Способен решать задачи профессиональной деятельности с помощью информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности, использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Прикладное программное обеспечение ARIS» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме и являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные). Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Часть практического курса выполняется в виде семинаров в диалоговой форме в объёме 8 часов. Остальная часть практического курса представляет собой отработку навыков моделирования бизнес-процессов на компьютерах. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы, к которым относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания для оценки умений и навыков..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Основные понятия теории моделирования

1. Модель и моделирование
2. Классификация моделей
3. Этапы разработки моделей

4. Развитие моделирования бизнес-процессов

5. Средства моделирования

РАЗДЕЛ 1

Основные понятия теории моделирования

Тест

РАЗДЕЛ 2

Методологии и средства структурного моделирования процессов и систем

1. SADT-методология

2. Методология моделирования потоков данных (DFD)

РАЗДЕЛ 3

Концепция ARIS

1. Организационная модель (Organizational chart)

2. Модель дерева функций (Function tree)

3. Модель цепочки добавленной стоимости (Value-added chain diagram, VACD)

4. Расширенная событийно-ориентированная модель (extended Event-driven Process Chain, eEPC)

5. Модель описания функций (Function allocation diagram, FAD)

6. Офисная модель (Office Process)

7. Модель промышленного процесса (Industrial process)

8. СЗ-модель

Экзамен