

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

Кафедра «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Бизнес-аналитика»

Направление подготовки:	09.04.01 – Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа:	Технологии разработки информационных систем
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

1. Цели освоения учебной дисциплины

Цели дисциплины

- формирование у магистрантов общенаучных и практических знаний и навыков решения прикладных задач бизнес-аналитики и оптимизации рабочих процессов;
- формирование навыков интерпретации полученных результатов анализа составляющих бизнеса для принятия на их основе управленческих решений.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции для следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность.

Научно-исследовательская деятельность:

разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок,
подготовка отдельных заданий для исполнителей;
сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор
разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;
разработка методик автоматизации принятия решений;
организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Бизнес-аналитика" 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:

ПКР-3	Понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)
ПКР-4	Способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Лекции проводятся в традиционной форме. На лекциях используются современные средства отображения зрительной и акустической информации и другие технические средства. По ходу занятий используются компьютерные модели и мультимедийные демонстрации. По содержанию на лекциях происходит обсуждение основных идей с целью задать общую ориентировку при самостоятельной работе. На лабораторных занятиях проводится демонстрация основных инструментальных средств анализа данных и имитационного моделирования. Основное содержание курса изучается в режиме самостоятельной работы через интерактивные обучающие технологии (СДО МИИТ, сайт кафедры) и в ходе выполнения курсовой работы. Проведении занятий по дисциплине

(модулю) возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников. В процессе проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий применяются современные образовательные технологии, такие как (при необходимости): - использование современных средств коммуникации; - электронная форма обмена материалами; - дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций; - использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой расчетов и т.д..

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

РАЗДЕЛ 1

Задачи и инструментальный анализ деловой активности

Тема: Предмет и основные постановки задач бизнес-аналитики

РАЗДЕЛ 2

Методы исследования операций.

(1. Устный опрос. 2. Контрольные задания в тестовой форме)

РАЗДЕЛ 3

Методы имитационного моделирования

РАЗДЕЛ 4

Статистические методы анализа деловой активности

Тема: Технологии анализа данных. Выявление скрытых зависимостей. Методы прогнозирования.

РАЗДЕЛ 5

Качественный анализ

(1. Устный опрос. 2. Контрольные задания в тестовой форме)

РАЗДЕЛ 6

Социальные эффекты деловой активности

Тема: Оценка социальных последствий деловых решений. Методы анализа социологических данных.

РАЗДЕЛ 7

Заключение

Экзамен