

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

«Информационное обеспечение транспортного бизнеса»

Специальность:	23.05.04 – Эксплуатация железных дорог
Специализация:	Транспортный бизнес и логистика
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Информационное обеспечение транспортного бизнеса» являются обучение студентов основам железнодорожной информатики и методам создания и эксплуатации автоматизированных систем, предназначенных для управления перевозочным процессом. Основной целью изучения дисциплины «Информационное обеспечение транспортного бизнеса» является формирование у обучающегося компетенций в области информационных технологий, применяемых в транспортном бизнесе, использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и эксплуатацией этих технологий, выполнять обязанности по контролю за разработкой и внедрению новых информационных технологий в транспортный бизнес для следующих видов деятельности:

- производственно-технологической;
- организационно-управленческой;
- проектной;
- научно-исследовательской.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

- производственно-технологическая:

разработка и внедрение технической документации объектов инфраструктуры пассажирского комплекса железных дорог;

- организационно-управленческая:

использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и эксплуатацией инфраструктуры пассажирского комплекса железнодорожного транспорта;

- проектная:

проектирование объектов инфраструктуры пассажирского комплекса железнодорожного транспорта;

- научно-исследовательская:

поиск и анализ информации по объектам исследований; анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению.

Задачами изучения дисциплины «Информационное обеспечение транспортного бизнеса» являются получение специалистами знаний, которые должны научить студентов разбираться в бизнес-процессах специфических информационных транспортных технологий, отличающихся высоким уровнем динамизма на полигонах управления, значительными объемами обрабатываемой информации и тесным взаимодействием участников бизнес-процессов

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Информационное обеспечение транспортного бизнеса" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПСК-7.3	готовностью к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками грузов и пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
---------	--

ПСК-7.4	способностью к применению типовых программных продуктов для планирования и оперативного управления цепями поставок, материальными потоками на складах, автоматизации управления эффективностью транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, оперативному бизнес-регулированию процессов
---------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Проведение занятий по дисциплине «Информационное обеспечение транспортного бизнеса» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции являются традиционными классически-лекционными с использованием презентаций. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. 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

Проектирование с помощью языка UML

Тема: Объектно-ориентированный анализ и проектирование

Тема: Описание прецедентов

Тема: Модели предметной области

Тема: Логическая архитектура и диаграмма UML

Тема: Диаграммы взаимодействия UML

Тема: Диаграммы классов UML

Тема: Диаграммы видов деятельности UML

Тема: Шаблоны GRASP и GoF

Тема: Итеративная разработка проектов

РАЗДЕЛ 2

Применение информационных технологий в проектировании бизнес-процессов

Тема: Компоненты бизнес-процессов

Тема: Управляющие и операционные бизнес-процессы

Тема: Функциональные и событийные последовательности работ

РАЗДЕЛ 3

Работа с базами данных

Тема: Классификация баз-данных, реляционные базы-данных

Тема: Нормальные формы баз-данных

Тема: Язык SQL

РАЗДЕЛ 4

Управление проектами

Тема: Жизненный цикл проекта

Тема: Процедуры управления проектом

Тема: Стандарты управления проектом

Зачет