МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ

_____ С.П. Вакуленко

«06» октября 2020

Кафедра: Цифровые технологии управления транспортными процессами
Авторы: Лецкий Эдуард Константинович, доктор технических наук, профессор

АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль:	Информационные системы и технологии на транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 3	Протокол № 2
«05» октября 2020 г.	«02» октября 2020 г.
Председатель учебно-методической комиссии _____Н.А. Клычева	Заведующий кафедрой _____В.Е. Нутович

Москва 2020

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

- Защиту выпускной квалификационной работы.

2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Разработка фрагмента системы маркетинговой отчетности в части выявления потенциальных клиентов ДЗО РЖД в КИХ ОАО «РЖД».
2. Разработка подсистемы прогнозирования сроков прибытия грузов на основании истории перевозок для конкретного оператора подвижного состава.
3. Моделирование транспортных систем с использованием технологий PTV
4. Параллельная обработка данных при решении задачи планирования использования вагонного парка.
5. Разработка web-сервиса «Оптимальное планирование использования вагонного парка»
6. Разработка математической модели и программная реализация поиска оптимального решения при планировании использования вагонного парка (с учетом привязки заказов к одному или нескольким типам вагонов)
7. Разработка подсистемы кэширования высоконагруженного сайта, использующего технологию Java Enterprise Edition
8. Разработка модуля обмена данными внешних систем с АСУ Росжелдор
9. Разработка задачи анализа и повышения качества данных (идентичности, срочности) для обеспечения качества функционирования АСОУП.
10 Разработка экспертной системы для поддержки принятия решений при оперативном управлении перевозочным процессом.