МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Выпускающая кафедра	Директор ИУИТ
Заведующий кафедрой АСУ	
Э.К. Лецкий	С.П. Вакуленко
27 сентября 2019 г.	08 сентября 2017 г.

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

Автор Нуждин Олег Олегович, старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электронный обмен данными на транспорте»

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль:	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2016

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 30 сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии Н.А. Клычева	Протокол № 2 27 сентября 2019 г. Заведующий кафедрой Э.К. Лецкий

Москва 2017 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина “Электронный обмен данными на транспорте” является одной из основных теоретических дисциплин, лежащих в основе технических средств, с которыми студенту придется иметь дело в своей практической работе. Поэтому рассматриваемая дисциплина предусмотрена ФГОС ВО в программах подготовки инженеров всех специальностей, относящихся к отраслям, которые связаны с информационно-вычислительной техникой, средствами связи и управления. Эту дисциплину необходимо изучать как будущим специалистам в области разработок и производства этой техники, так и её эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на железнодорожном транспорте.
Целью дисциплины “Электронный обмен данными на транспорте” является изучение процессов, связанных с организацией электронного обмена данными на транспорте.
Дисциплина “Электронный обмен данными на транспорте” предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):
Проектно-конструкторская деятельность:
• разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;

Научно-исследовательская деятельность:
• изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
• составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Электронный обмен данными на транспорте" 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:

ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

По различным классификациям в рамках данной дисциплины используются следую-щие образовательные технологии:• по уровню применения (общепедагогические, частнометодические, локальные (модульные)); • по философской основе (материалистические);• по организационным формам (классно-урочные);• по типу управления познавательной деятельностью (классическо-лекционный; обучение с

помощью технических средств обучения);• по преобладающему методу (догматические; объяснительно-иллюстративные); • предметно-ориентированные технологии, построенные на основе дидактического усовершенствования и реконструирования учебного материала (в первую очередь в учебниках);• модульно-рейтинговые технологии - основной акцент сделан на виды и структуру модульных программ (укрупнение блоков теоретического материала с постепенным переводом циклов познания в циклы деятельности), рейтинговые шкалы оценки усвоения;• лекционно-семинарско-зачетная система (наиболее распространенная система в высшем образовании. Дает возможность сконцентрировать материал в блоки и преподносить его как единое целое, а контроль проводить по предварительной подготовке обучающихся);• информационно-коммуникационные технологии (изменение и неограниченное обогащение содержания образования, использование интегрированных курсов, доступ в ИНТЕРНЕТ)..

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

РАЗДЕЛ 1
Основные понятия электронного документооборота.

Тестирование,контрольная работа.

Тема: Основные виды документов и виды документов на транспорте.

Тема: Основные понятия электронного обмена данных на транспорте.

Тема: Системы управления электронным документооборотом. Требования к системе электронного обмена документами.

Тема: Нормативное обеспечение электронного обмена данными на транспорте.

РАЗДЕЛ 2
Системы электронного документооборота.

Тестирование,контрольная работа.

Тема: Характеристика современных систем электронного документооборота, промышленных систем управления корпоративным контентом (ECM - Enterprise Content Management Systems).

Тема: Системы DocsVision, EMC Documentum, ЕВФРАТ-Документооборот и др.

Тема: Информационно-поисковые технологии для электронного делопроизводства.

РАЗДЕЛ 3
Организация электронного документооборота.

Тестирование,контрольная работа.

Тема: Модели представления данных. Индексирование, хранение и поиск документов.

Тема: Организация защищенного электронного документооборота.

Тема: Нормативные требования по организации защищенного электронного документооборота.

РАЗДЕЛ 4
Применение систем элек-тронного документооборота.

Тестирование,контрольная работа.

Тема: Контроль потоков электронных сообщений, управление содержанием веб-сайтов, организация работы с медиа (видео и аудио) информацией.

Тема: Технические и программные средства организации защищенного электронного документооборота

Тема: Электронная цифровая подпись.

Тема: Характеристика и архитектура систем защищенного электронного документооборота на транспорте.

Тема: Современные информационных технологии электронного обмена данными для международных перевозок

Тема: Оценка эффективности применения и подходы к выбору систем электронного обмена данными.

РАЗДЕЛ 14
Зачет с оценкой