

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
27.03.05 Инноватика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 5665
Подписал: заведующий кафедрой Нутович Вероника
Евгеньевна
Дата: 01.09.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью преподавания дисциплины является изучение важнейших принципов построения автоматизированных систем управления перевозочным процессом, существующих и внедряемых на железнодорожном транспорте, основных автоматизированных информационных и информационно-управляющих систем сетевого, дорожного и линейного уровня, перспектив развития автоматизированных систем управления.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-6 - Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения;

ПК-2 - Способность управлять операционной деятельностью организации в области ИТ;

ПК-3 - Способность выполнять работы по осуществлению финансово-экономической деятельности структурного подразделения.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- содержание и принципы использования современных наукоёмких технологий - транспортно-экспедиционного обслуживания; методы повышения эффективности стратегического планирования

транспортно-экспедиционной деятельности;

- назначение и правовые функции электронного документооборота в процессе сопровождения грузов;

- способы применения современных технологий идентификации и мониторинга грузов

Уметь:

- применять на практике современные высокотехнологичные способы транспортно-экспедиционного обслуживания в решении задач организации и контроля материальных потоков;

- использовать средства электронного документооборота при перевозке и сопровождении грузов.

Владеть:

- способами рационального применения современных технологических средств повышения эффективности транспортно-экспедиционной деятельности;

- навыками применения прогрессивных методов экспедирования на практике;

- технической терминологией, методами представления изученного материала в письменной и устной форме, а также в виде электронных презентаций.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	42	42
В том числе:		
Занятия лекционного типа	28	28
Занятия семинарского типа	14	14

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 30 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Сопровождение грузов и документальное оформление Рассматриваемые вопросы: - мультимодальные схемы - специализированный подвижной состав (седельных автопоездов, автомобилей со сменными кузовами, контрейлеров - транспортно-экспедиционное обслуживание грузовых автомобильных перевозок с применением седельных и прицепных автопоездов
2	Транспортно-экспедиционное обслуживание Рассматриваемые вопросы: - грузовых автомобильных перевозок с применением седельных и прицепных автопоездов - грузовых автомобильных перевозок с применением автомобилей со сменными кузовами на примере системы Каматейнер - обслуживание контрейлерных перевозок - мультимодальных и интермодальных перевозок по схеме автомобильный транспорт - железнодорожный транспорт
3	Идентификация грузовых единиц в транспортно-экспедиционной деятельности Рассматриваемые вопросы: - обеспечение контроля грузов в транспортно-экспедиционной деятельности - сравнительный анализ эффективности использования оптических и радиочастотных методов идентификации при сопровождении груза - транспортно-экспедиционное обслуживание мультимодальных и интермодальных перевозок по схеме автомобильный транспорт - водный транспорт
4	Средства мониторинга грузовых перевозок. Рассматриваемые вопросы: - современные системы мобильной и спутниковой связи, используемые при контроле передвижения транспортных средств - бортовое оборудование навигационных систем на автомобильном транспорте - применение оптических методов идентификации груза при транспортно-экспедиционном обслуживании автомобильных перевозок
5	Электронный документооборот в сфере организации перевозок Рассматриваемые вопросы: - виды электронных документов в сфере организации перевозок - оборудование и каналы связи для обмена электронной информацией - применение электронной подписи в транспортно-экспедиционной деятельности

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Сопровождение грузов и документальное оформление В результате работы на практическом занятии студент получает навык работы с мультимодальными схемами и документально оформлять процесс перевозки груза
2	Транспортно-экспедиционное обслуживание В результате работы на практическом занятии студент приобретает навык составления плана транспортно-экспедиционного обслуживания грузовых автомобильных перевозок с применением

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	различных инноваций.
3	Электронный документооборот в сфере организации перевозок В результате работы на практическом занятии студент приобретает навык применение электронной подписи в транспортно-экспедиционной деятельности
4	Идентификация грузовых единиц в транспортно-экспедиционной деятельности В результате работы на практическом занятии студент приобретает навык проведения сравнительного анализа эффективности использования оптических и радиочастотных методов идентификации при сопровождении груза

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом
2	Текущая подготовка к занятиям
3	Работа с литературой
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Баранчев, В. П. Управление инновациями : учебник для вузов / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 724 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17991-0. .	URL: https://urait.ru/bcode/534109 — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт] (дата обращения: 28.05.2024)
2	Спиридонова, Е. А. Управление инновациями : учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 314 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17890-6.	URL: https://urait.ru/bcode/540847 — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. (дата обращения: 28.05.2024).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

- Научная электронная библиотека <https://www.elibrary.ru>

- Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) <http://library.miit.ru/>
- Сайт кафедры «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте» <http://uerbt.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

- Операционная система Windows;
- Microsoft Office;
- Поисковые системы;

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Лекционная аудитория должна быть оборудована персональным компьютером и мультимедийным проектором для демонстрации презентационных материалов, лазерной указкой.

Аудитории для практических занятий оборудуются персональными компьютерами с предустановленным программным обеспечением.

В случае проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходимо наличие компьютерной техники, для организации коллективных и индивидуальных форм общения педагогических работников со студентами.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Цифровые технологии управления
транспортными процессами»

К.В. Ивлиева

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ

В.Н. Тарасова

Заведующий кафедрой ЦТУТП

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин