

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
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Транспортная безопасность

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

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: 937226
Подписал: руководитель образовательной программы
Проневич Ольга Борисовна
Дата: 25.12.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Транспортная безопасность» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области обеспечения безопасности на транспорте, включая освоение методов оценки и предотвращения угроз, применения нормативно-правовых актов и организации мероприятий, направленных на защиту населения, объектов инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства и чрезвычайных ситуаций.

Задачи освоения дисциплины:

- Изучение нормативно-правового регулирования в области транспортной безопасности.
- Формирование навыков оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.
- Освоение методов предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на транспорте.
- Развитие умений в организации мероприятий по защите объектов транспорта и повышению их устойчивости к различным угрозам.
- Ознакомление с современными техническими средствами и технологиями обеспечения транспортной безопасности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-8 - Способен организовывать транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей;

ПК-9 - Способен организовывать и контролировать процессы эксплуатационной работы на транспорте.

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

Знать:

- Основные понятия, нормативные акты и принципы обеспечения транспортной безопасности.
- Методы оценки рисков и уязвимости объектов транспортной инфраструктуры.

Уметь:

- Анализировать состояние транспортной безопасности на объектах инфраструктуры.

- Оценивать риски и разрабатывать планы мероприятий по устранению угроз.

- Применять методы категорирования и оценки уязвимости транспортных объектов.

Владеть:

- Навыками организации мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

- Технологиями мониторинга и контроля транспортной безопасности.

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 №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

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 40 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	Тема 1. Нормативно-правовое обеспечение транспортной безопасности Рассматриваемые вопросы: - Цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности. - Правовая база в области транспортной безопасности. - Государственное регулирование вопросов транспортной безопасности.
2	Тема 2. Категорирование и оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры Рассматриваемые вопросы: - Классификация объектов и транспортных средств. - Методы категорирования и оценки уязвимости. - Определение угроз и разработка мероприятий по их предотвращению.
3	Тема 3. Технические средства обеспечения транспортной безопасности Рассматриваемые вопросы: - Инженерные и технические системы обеспечения безопасности. - Автоматизированные системы мониторинга и управления безопасностью. - Технические средства досмотра и контроля.
4	Тема 4. Организация мероприятий по защите объектов транспортной инфраструктуры Рассматриваемые вопросы: - Планирование и проведение мероприятий по защите транспортных объектов. - Системы мониторинга грузов и пассажиров. - Биометрические и радиационные технологии в обеспечении безопасности.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Тема 1. Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и оценка уязвимости Рассматриваемые вопросы: - Практические методы категорирования объектов. - Оценка уязвимости объектов и разработка рекомендаций по повышению безопасности.
2	Тема 2. Применение технических средств обеспечения безопасности Рассматриваемые вопросы: - Использование видеонаблюдения, охранных сигнализаций и систем контроля доступа. - Оценка эффективности технических средств обеспечения транспортной безопасности.
3	Тема 3. Оценка риска и разработка мероприятий по его снижению Рассматриваемые вопросы: - Анализ рисков транспортной безопасности. - Разработка планов действий для предотвращения угроз.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
4	Тема 4. Организация мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций** Рассматриваемые вопросы: - Проведение учений по предотвращению ЧС. - Организация эвакуации и взаимодействия с экстренными службами.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение материалов курсов Школы анализа данных
2	Поиск алгоритмов обработки данных в открытых источниках
3	Участие в онлайн-конференциях и мастер-классах
4	Работа с учебной литературой
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Правовое обеспечение транспортной безопасности в России : монография / А. И. Сидоркин, А. И. Землин, В. М. Корякин [и др.] ; ответственный редактор А. И. Сидоркин. — Москва : РУТ (МИИТ), 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-7876-0344-6.	https://e.lanbook.com/book/188756
2	Плеханов, П. А. Транспортная безопасность : учебно-методическое пособие / П. А. Плеханов, В. Г. Иванов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 14 с. — ISBN 978-5-7641-0827-8.	https://e.lanbook.com/book/81644

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

Официальный сайт МИИТ – <http://miit.ru/>

Электронно-библиотечная система научно-технической библиотеки МИИТ – <http://library.miit.ru/>

Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>

Поисковая система «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

Электронно-библиотечная система издательства "Лань" – <http://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система ibooks.ru – <http://ibooks.ru/>

Электронно-библиотечная система "BOOK.ru" – <http://www.book.ru/>

Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.com" – <http://www.znanium.com/>

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

MS Windows

MS Office

Библиотеки Python

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

Компьютер преподавателя

Компьютеры студентов

экран для проектора, маркерная доска,

Проектор

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

директор

Б.В. Игольников

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной
программы

О.Б. Проневич

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов