МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ: Директор института горного дела и транспорта С.Е. Гавришев горного м19» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.33 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специальность
23.05.04 <u>Эксплуатация железных дорог</u>

Специализация программы Промышленный транспорт

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения заочная

Институт

Горного дела и транспорта

Кафедра Курс

Логистики и управления транспортными системами

Магнитогорск 2017 г. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденного приказом МОиН РФ от 17.10.2016 № 1289.

The state of the s	
Рабочая программа рассмотрена и одо управления транспортными системами «01» с	брена на заседании кафедры логистики и ентября 2017 г., протокол № 1.
Зав.	кафедрой С.Н. Корнилов / (поопись) (Н.О. Фамилия)
транспорта «19» сентября 2017 г., протокол N	седатель / С.Е. Гавришев /
pin a dong ammuna a sincasila	(подпись) (И.О. Фамилия)
let let	
	7
Рабочая программа составлена:	доцент каф. ЛиУТС, к.т.н. (должность, ученая степень, ученое звание)
	/ В.А. Лукьянов/ (подпись) (И.О. Фамилия)
Рецензент: ведуш	ий инженер-технолог ПТГ УЛ ПАО «ММК» (должность, ученая степень, ученое звание)
	Тоем / Е.В. Полежаев / (И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата. № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	06.09.2018г., протокол №1	Regneral
2	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	03.09.2019г., протокол №1	Kopmil
3	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины (модуля)	01.09.2020г., протокол №1	Romina
	-			

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Транспортная безопасность» являются: формирование компетенций в области эксплуатации системы безопасности на транспорте, а также основных требований к безопасной организации работы транспорта для решения конкретных производственных и научно-технических проблем.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы подготовки бакалавра (магистра, специалиста)

Дисциплина (модуль) «Транспортная безопасность» входит в базовую часть образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин:

- «Общий курс транспорта»;
- «Безопасность жизнедеятельности»;
- «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»,
- «Устройство и эксплуатация железных дорог».

Знания (умения, владения), полученные в результате изучения данной дисциплины будут необходимы при изучении дисциплин «Сервис на транспорте», «Организация грузовых автомобильных перевозок», «Управление грузовой и коммерческой работой», «Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий».

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Транспортная безопасность» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения					
ОПК-6 способностью	использовать знание основных закономерностей функциониро-					
вания биосферы и прин	нципов рационального природопользования для решения задач					
профессиональной деято	ельности					
Знать:	- принципы рационального природопользования.					
Уметь:	- применять принципы рационального природопользова					
	при решении вопросов транспортной безопасности.					
Владеть:	- приемами использования рационального природопользовани					
	в вопросах транспортной безопасности.					
ОПК-7 владением основ	вными методами организации безопасности жизнедеятельности					
	сонала и населения, их защиты от возможных последствий ава-					
рий, катастроф, стихийн	ных бедствий					
Знать:	- основные требования к организации безопасной работы					
	транспорта.					
Уметь:	- формулировать основные требования по организации безо-					
	пасной работы транспорта.					
Владеть:	- умениями использования в процессе обучения технической					
	литературы по обеспечению транспортной безопасности.					

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
	использованию алгоритмов деятельности, связанных с органи-
зацией, управлением и	обеспечением безопасности движения и эксплуатации железно-
дорожного транспорта	
Знать:	- основные требования к безопасности движения и технической
	эксплуатации железнодорожного транспорта.
Уметь:	- формулировать основные требования к безопасности движе-
	ния и технической эксплуатации железнодорожного транспор-
	та.
Владеть:	- умениями использования знаний при рассмотрении вопросов
	безопасности движения и технической эксплуатации железно-
	дорожного транспорта в процессе обучения.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы 72 акад. часа, в том числе::

- контактная работа 4,4 акад. часов;
- аудиторная работа 4 акад. часа;
- внеаудиторная работа 0,4 акад. часа;
- самостоятельная работа 63,7 акад. часа;
- подготовка к зачету 3,9 акад. часа.

		тактная р	ная кон- работа (в часах)	ња насах)		Форма текущего	тенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1. Раздел «Основы транспортной безо-							ОПК-6 – 3;
пасности»							ОПК-7 − з.
1.1. Тема «Правовая база транспортной	4	0,15	0,15	6,0	проработка лекцион-	устный опрос	
безопасности»					ного и конспектиро-		
					вание дополнитель-		
					ного материала, под-		
					готовка к лаборатор-		
10 5	4	0.15	0.15	4.0	ным занятиям		
1.2. Тема «Цели и задачи транспортной	4	0,15	0,15	4,0	проработка лекцион-	•	
безопасности»					ного и конспектиро-		
					вание дополнитель-		
					ного материала, под-		
					готовка к лаборатор-		
					ным занятиям		

		тактная 1	оная кон- работа (в часах)	стоятельная (в акад. часах)		Форма текущего	урный тенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
1.3. Тема «Основные понятия транс- портной безопасности»	4	0,2	0,2	5,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям		
Итого по разделу	4	0,5	0,5	15,0	пым запятиям	устный опрос	
2. Раздел «Организационно-техническое обеспечение транспортной безопасности»							ОПК-6 — зув ОПК-7 — зув ОПК-11 — зув
2.1. Тема «Оценка уязвимости транс- портных объектов»	4	0,5	0,5	12,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям		

Раздел/ тема дисциплины		тактная 1	оная кон- работа (в часах)	њная часах)		Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
	Kypc	лекции	лабораторные занятия	табораторные занятия (жера на	Вид самостоятельной работы		
2.2. Тема «Планирование и организация мер по обеспечению транспортной безопасности»	4	0,15	0,15	8,0	проработка лекционного материала, конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям	устный опрос	
2.3. Тема «Информационное обеспечение транс-портной безопасности»	4	0,15	0,15	8,0	проработка лекционного материала, конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям	устный опрос	
Итого по разделу	4	0,8	0,8	28,0		устный опрос	
3. Раздел «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте»							ОПК-6-зув; ОПК-7 – зув ОПК-11 – зув

			ная кон- работа (в часах)	стоятельная (в акад. часах)		Форма текущего контроля успе-	урный этенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	ваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
3.1. Тема «Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта»	4	0,3	0,3	8,7	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям	устный опрос	
3.2. Тема «Техника безопасности при производстве маневровой работы»	4	0,2	0,2	6,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям	устный опрос	
3.3. Тема «Техника безопасности при организации поездной работы»	4	0,2	0,2	6,0	проработка лекционного и конспектирование дополнительного материала, подготовка к лабораторным занятиям	устный опрос	
Итого по разделу	4	0,7	0,7	20,7		устный опрос	

			оная кон- работа (в часах)	њная часах)		Форма текущего	труктурный компетенции
Раздел/ тема дисциплины	Kypc	лекции	лабораторные занятия	Самостоятельная работа (в акад. часа	Вид самостоятельной работы	контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенци
Подготовка к зачету	4			3,9	проработка лекци-	зачет	
					онного и дополни- тельного материала		
					по вопросам к зачету		
Итого по дисциплине	4	2	2	67,6		Промежуточ-	
						ный контроль (зачет)	

5 Образовательные и информационные технологии

В учебном процессе дисциплины «Транспортная безопасность» с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся используются такие образовательные технологии как дискуссия и метод «case study», предусматривающие обсуждение и решение ситуационных задач и упражнений по проблемам транспортной безопасности.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Транспортная безопасность» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа студентов на лабораторных занятиях осуществляется под контролем преподавателя в виде решения практических задач и упражнений, которые определяет преподаватель для студента.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; подготовки доклада (реферата).

Перечень вопросов для подготовки к лабораторным занятиям

<u>Раздел 1</u> «Основы транспортной безопасности».

Тема 1.1 «Правовая база транспортной безопасности».

Понятие транспортной безопасности. Основные нормативные документы, регламентирующие безопасность работы транспорта, и их требования. Федеральный закон «О транспортной безопасности», его структура и основные положения.

Тема 1.2 «Цели и задачи транспортной безопасности».

Основные цели и задачи безопасности на транспорте. Принципы и обеспечение транспортной безопасности.

Тема 1.3 «Основные понятия транспортной безопасности».

Акт незаконного вмешательства, категорирование транспортных объектов, оценка уязвимости транспортных объектов. Компетентные органы в области транспортной безопасности. Уровень безопасности транспортных объектов.

<u>Раздел 2</u> «Организационно-техническое обеспечение транспортной безопасности».

Тема 2.1 «Оценка уязвимости транспортных объектов».

Порядок проведения оценки уязвимости транспортных объектов. Исходная информация для разработки оценки уязвимости. Состав оценки уязвимости. Сроки выполнения и согласования оценки уязвимости.

Тема 2.2 «Планирование и организация мер по обеспечению транспортной безопасности».

Разработка мероприятий по снижению уязвимости транспортных объектов и плана обеспечения транспортной безопасности.

Тема 2.3 «Информационное обеспечение транспортной безопасности».

Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности. Автоматизированные централизованные базы персональных данных о пассажирах. Порядок формирования и ведения автоматизированных централизованных баз.

<u>Раздел 3</u> «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте».

Тема 3.1 «Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта».

Понятие габарита приближения строений и погрузки. Габарит приближения строений на промышленном транспорте. Основные требования к верхнему строению пути. Основные требования к эксплуатации и ремонту подвижного состава. Энергоснабжение железнодорожного транспорта.

Тема 3.2 «Техника безопасности при производстве маневровой работы».

Руководство маневровой работой. Организация маневровой работы с использованием вытяжных путей. Расформирование-формирование составов на горках. Безопасные приемы расцепления, закрепления подвижного состава, отпуска автотормозов, работы с саморазгружающимися вагонами. Транспортное обслуживание грузовых фронтов и производственных объектов.

Тема 3.3 «Техника безопасности при организации поездной работы».

Система организации движения поездов на железнодорожном транспорте. Организация работы поездного диспетчера. Правила приема, отправления и пропуска поездов на станциях. Организация движения поездов при различных средствах связи на перегонах в условиях их нормальной работы и неисправности. Движение поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи. Выдача предупреждений на поезда. Первая помощь пострадавшим при аварии или ЧС.

Темы для написания рефератов

По разделу 1 «Основы транспортной безопасности».

- 1. Безопасность работы транспорта.
- 2. Основные нормативные документы, регламентирующие безопасность работы транспорта.
 - 3. Федеральный закон «О транспортной безопасности».
 - 4. Основные цели и задачи транспортной безопасности.
 - 5. Основные принципы транспортной безопасности.
- 6. Оценка защищенности транспортных объектов от актов незаконного вмешательства.

<u>По разделу 2</u> «Организационно-техническое обеспечение транспортной безопасности».

- 1. Порядок проведения оценки уязвимости транспортных объектов.
- 2. Исходная информация для разработки оценки уязвимости.
- 3. Состав оценки уязвимости.
- 4. Планирование обеспечения транспортной безопасности.
- 5. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.
- 6. Порядок формирования и ведения автоматизированных централизованных баз персональных данных о пассажирах.

<u>По разделу 3</u> «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте».

- 1. Габарит приближения строений на магистральном и промышленном транспорте.
 - 2. Учет эксплуатации и ремонтов подвижного состава.
 - 3. Основные обязанности руководителя маневров.
 - 4. Техника безопасности при производстве маневров.
 - 5. Основные обязанности поездного диспетчера.
- 6. Обязанности дежурного по станции при организации приема, отправления и пропуска поездов.
 - 7. Организация движения поездов при различных средствах связи.
 - 8. Выдача предупреждений на поезда.
 - 9. Первая помощь пострадавшим при ЧС.

Темы лабораторных работ

- 1. Составление оценки уязвимости транспортного объекта.
- 2. Оценка аварии при производстве маневровой работы.
- 3. Оценка аварии при движении поездов.

Методические указания по составлению оценки уязвимости приведены в Приложении 1.

Методические указания по производству оценки аварии на железнодорожном транспорте Анализ аварий на железнодорожном транспорте [Текст]: метод. указания к курсовому проектированию / Лукьянов В.А., Антонов А.Н. — Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017.-21 с. можно получить в аудитории 110.

Контрольные вопросы для подготовки к зачету

- 1. Безопасность работы транспорта.
- 2. Документы, регламентирующие безопасность работы транспорта.
- 3. Основные цели и задачи транспортной безопасности.
- 4. Принципы транспортной безопасности.
- 5. Оценка защищенности транспортных объектов от актов незаконного вмешательства.
 - 6. Порядок проведения оценки уязвимости транспортных объектов.
 - 7. Исходная информация для разработки оценки уязвимости.
 - 8. Состав оценки уязвимости транспортных объектов.
- 9. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности.
- 10. Порядок формирования и ведения автоматизированных централизованных баз персональных данных о пассажирах.
 - 11. Учет эксплуатации и ремонтов подвижного состава.
 - 12. Техника безопасности при производстве маневров.
 - 13. Обязанности поездного диспетчера.
 - 14. Организация движения поездов при телефонных средствах связи.
- 15. Организация движения поездов при автоматической блокировке и ее неисправности.
- 16. Организация движения поездов при полуавтоматической блокировке и ее неисправности.
- 17. Организация движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи.
 - 18. Выдача предупреждений на поезда.
 - 19. Оказание первой помощи при авариях и ЧС.

7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природо-
	для решения задач профессиональной де	
Знать:	гользования.	Перечень тем для написания рефератов По разделу 2 «Организационно-техническое обеспечение транспортной безопасности». 1. Порядок проведения оценки уязвимости транспортных объектов. 2. Исходная информация для разработки оценки уязвимости. 3. Состав оценки уязвимости. 4. Планирование обеспечения транспортной безопасности.
Уметь:	- применять принципы рационального природопользования при решении вопросов транспортной безопасности.	Контрольные вопросы для подготовки к зачету
Владеть:	- приемами использования рационального природопользования в вопросах транспортной безопасности.	Перечень вопросов для подготовки к лабораторным занятиям Раздел 1 «Основы транспортной безопасности». Тема 1.1 «Правовая база транспортной безопасности». Понятие транспортной безопасности. Основные нормативные документы, регламентирующие безопасность работы транспорта, и их требования. Федеральный закон «О транспортной безопасности», его структура и основные положения. Тема 1.2 «Цели и задачи транспортной безопасности».

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		Основные цели и задачи безопасности на транспорте. Принципы и обеспечение транспортной безопасности.
	ением основными методами организаца ожных последствий аварий, катастроф, о	ии безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их застихийных бедствий
Знать:	- основные требования к организации безопасной работы транспорта.	Перечень вопросов для подготовки к лабораторным занятиям Раздел 3 «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте». Тема 3.1 «Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта». Понятие габарита приближения строений и погрузки. Габарит приближения строений на промышленном транспорте. Основные требования к верхнему строению пути. Основные требования к эксплуатации и ремонту подвижного состава. Энергоснабжение железнодорожного транспорта.
Уметь:	- формулировать основные требования по организации безопасной работы транспорта.	Перечень тем для написания рефератов
Владеть:	- умениями использования в процессе обучения технической литературы по обеспечению транспортной безопасности.	

-		
Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОПК-11 гото	вностью к использованию алгоритмов	деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности
	ссплуатации железнодорожного транспо	
Знать:	- основные требования к безопасности	Перечень вопросов для подготовки к лабораторным занятиям
	движения и технической эксплуатации железнодорожного транспорта.	Раздел 3 «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железнодорожном транспорте». Тема 3.1 «Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта». Понятие габарита приближения строений и погрузки. Габарит приближения строений на промышленном транспорте. Основные требования к верхнему строению пути. Основные требования к эксплуатации и ремонту подвижного состава. Энергоснабжение железнодорожного транспорта. Тема 3.2 «Техника безопасности при производстве маневровой работы». Руководство маневровой работой. Организация маневровой работы с использованием вытяжных путей. Расформирование-формирование составов на горках. Безопасные приемы расцепления, закрепления подвижного состава, отпуска автотормозов, работы с саморазгружающимися вагонами. Транспортное обслуживание грузовых фронтов и производственных объектов. Тема 3.3 «Техника безопасности при организации поездной работы». Система организации движения поездов на железнодорожном транспорте. Организация работы поездного диспетчера. Правила приема, отправления и пропуска поездов на станциях. Организация движения поездов при различных средствах связи на перегонах в условиях их нормальной работы и неисправности. Движение поездов при
Уметь:	1 1 7 1	перерыве действия всех средств сигнализации и связи. Перечень тем для написания рефератов
	к безопасности движения и технической эксплуатации железнодорожного транспорта.	По разделу 3 «Техническая эксплуатация и безопасность движения на железно-дорожном транспорте». 1. Габарит приближения строений на магистральном и промышленном транспорте. 2. Учет эксплуатации и ремонтов подвижного состава.

Структур- ный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		 Основные обязанности руководителя маневров. Техника безопасности при производстве маневров. Основные обязанности поездного диспетчера. Обязанности дежурного по станции при организации приема, отправления и пропуска поездов. Организация движения поездов при различных средствах связи.
	- умениями использования знаний при рассмотрении вопросов безопасности движения и технической эксплуатации железнодорожного транспорта в процессе обучения.	 Техника безопасности при производстве маневров. Обязанности поездного диспетчера.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Транспортная безопасность» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические и комплексные задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета, в виде рефератов.

Зачет по данной дисциплине проводится в устной форме по приведенным выше теоретическим вопросам.

Критерии оценки:

«зачтено» – студент должен показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

«незачтено» – студент не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Зайцева, М. А. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: учебное пособие / М. А. Зайцева, В. А. Лукьянов, А. В. Соколовский ; МГТУ. - Магнитогорск, 2013. - 61 с. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=604.pdf&show=dcatalogues/1/11 04160/604.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.

б) Дополнительная литература:

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ О транспортной безопасности [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons doc LAW 66069/, официальный сайт компании «Консультант Плюс».
- 2. Левин, Д. Ю. Основы управления перевозочными процессами [Электронный ресурс].: учеб. пособие / Д.Ю. Левин. Москва : ИНФРА-М, 2012. 264 с. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/5767. URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1042595. Загл. с экрана ISBN 978-5-16-102200-9.
- 3. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. [Электронный ресурс]. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2013. 620 с. .URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1052439 Загл. с экрана ISBN 978-5-16-107251-6.
- 4. Антонов, А. Н. Технология работы железнодорожных станций и узлов: учебное пособие / А. Н. Антонов, В. А. Лукьянов, А. С. Новиков; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2015. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с титул. экрана. URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1299.pdf&show="dcatalogues/1/1123513/1299.pdf&show="dcatalogues/1/112
- 5. Современные проблемы транспортного комплекса России [Журнал] / Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова. ISSN 2222-9396. Режим доступа: https://transcience.ru.

в) Методические указания:

- 1. Анализ аварий на железнодорожном транспорте [Текст]: метод. указания к курсовому проектированию / Лукьянов В.А., Антонов А.Н. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2017. 21 с.
- 2. Методические указания по составлению оценки уязвимости приведены в Приложении 1.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021
	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
MS Office 2007	№135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое	бессрочно

- 1. Электронная база периодических изданий East View Information Services, OOO «ИВИС». Режим доступа: https://dlib.eastview.com/, вход по IP-адресам вуза, с внешней сети по логину и паролю.
- 2. Национальная информационно-аналитическая система. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp, регистрация по логину и паролю.
- 3. Поисковая система Академия Google (Google Scholar). URL: https://scholar.google.ru
- 4. Информационная система. Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL: http://window.edu.ru, свободный доступ.
- 5. Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова. Режим обращения: http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp (вход с внешней сети по логину и паролю).

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории	
Учебные аудитории для проведения	Мультимедийные средства хранения, передачи и	
занятий лекционного типа	предоставления информации	
Учебные аудитории для проведения	Мультимедийные средства хранения, передачи и	
лабораторных занятий, групповых	представления информации	
и индивидуальных консультаций,		
текущего контроля и промежуточ-		
ной аттестации		
Помещения для самостоятельной	Персональные компьютеры с пакетом MS Office,	
работы обучающихся	выходом в Интернет и с доступом в электрон-	
	ную информационно-образовательную среду	
	университета	
Помещения для хранения и профи-	Стеллажи для хранения учебно-методической	
лактического обслуживания учеб-	документации, учебного оборудования и учебно-	
ного оборудования	наглядных пособий	

Методические указания по составлению оценки уязвимости

В соответствии с Федеральным Законом №16-ФЗ «О транспортной безопасности» для объектов транспортной инфраструктуры (ОТИ) и транспортных средств (ТС) должна быть выполнена оценка уязвимости и разработаны планы обеспечения транспортной безопасности.

Оценка уязвимости проводится в целях определения степени защищенности ОТИ и/или ТС от потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

Оценку уязвимости могут осуществлять только специализированные организации в области обеспечения транспортной безопасности по установленным ФСТ России тарифам.

Для проведения оценки уязвимости требуется обследование объекта транспортной инфраструктуры и/или транспортного средства, а также получение необходимых исходных документов, действующих на ОТИ, ТС и в субъекте транспортной инфраструктуры.

Состав исходных документов зависит от типа ОТИ и/или ТС и включает в себя информацию для оценки уязвимости, в том числе:

- общее описание и основные технические характеристики;
- подробное описание основных технологических процессов;
- функциональные обязанности персонала;
- подробное описание существующей системы обеспечения транспортной безопасности (охраны);
- планы и описание существующих инженерно- технических систем обеспечения транспортной безопасности и т.д.

Оценка уязвимости выполняется в 3-х экземплярах (первый и второй экземпляры на бумажном носителе, третий - на магнитном).

Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств включает в себя, в том числе, следующую информацию, влияющую на обеспечение транспортной безопасности конкретного ОТИ и/или ТС:

- конструктивные характеристики элементов, систем объекта транспортной инфраструктуры и транспортных средств, которые могут рассматриваться как физические барьеры;
- геологические, гидрологические и географические особенности дислокации объекта, климатические и природные условия;
- особенности технических и технологических характеристик и процессов объекта транспортной инфраструктуры и транспортных средств;
- используемые, производимые, хранящиеся, перегружаемые груза и материалы;
- данные о персонале (экипаже), работающем и привлекаемом к работе на объекте транспортной инфраструктуры и транспортных средствах;
- определение сценариев реализации потенциальных угроз на ОТИ и/или ТС;
- модели нарушителей;
- оценка эффективности системы мер по обеспечению транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (Приказ Минтранса России от 8 февраля 2011 г. №41), необходимо обеспечить разработку и утверждение оценки уязвимости в течение 3-х месяцев с момента получения уведомления о включении ОТИ и/или ТС в реестр категорированных транспортных объектов.

Однако, в соответствии пунктом 5 Приказа Минтранса России от 12 апреля 2010

г. №87 срок проведения оценки уязвимости не должен превышать одного месяца.

Исходя из имеющегося длительного опыта работы оценка уязвимости выполняется в течение 7-14 дней после проведения обследования объекта транспортной инфраструктуры или транспортного средства и сбора необходимой документации.

После завершения оценки уязвимости и ознакомления с ним заказчика, начинается процедура утверждения результатов оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в компетентном органе.

Например, согласование оценки уязвимости по морскому и речному транспорту осуществляется в Федеральном агентстве морского и речного транспорта (ФАМРТ). Время согласования не должно превышает 30 дней (пункт 8 Приказа Минтранса России от 12 апреля 2010 г. №87) с момента поступления в ФАМРТ.

На основании утвержденной оценки уязвимости ОТИ и/или ТС в течение 3-х месяцев должен быть разработан план обеспечения транспортной безопасности (ПОТБ), который должен быть реализован не позднее 6-ти месяцев после утверждения оценки уязвимости.