

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой
(к110) ТЖД



Яранцев М.В.

01.01.1754

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Транспортная безопасность**

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Составитель(и): Ст.преп., Коблов Р.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к110) ТЖД

Протокол от 01.01.0001г. №

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 01.01.1754 г. №

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
(к110) ТЖД

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Яранцев М.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
(к110) ТЖД

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Яранцев М.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
(к110) ТЖД

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Яранцев М.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
(к110) ТЖД

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Яранцев М.В.

Рабочая программа дисциплины Транспортная безопасность

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 917

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты (семестр) 2
контактная работа	52	РГР 2 сем. (1)
самостоятельная работа	92	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 13 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	92	92	92	92
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	<p>Нормативно-правовая база предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Информация и транспортная безопасность. Чрезвычайные ситуации и их классификация. Чрезвычайные ситуации на железнодорожном транспорте. Техногенная безопасность транспортных зданий. Методы оценки безопасности транспортных зданий при аварийных ситуациях. Методы повышения устойчивости транспортных зданий. Мониторинг состояния безопасности на железнодорожном транспорте. Нормативное обеспечение безопасности на железнодорожном транспорте. Организация надзора за предприятиями железнодорожного транспорта, осуществляющими деятельность, связанную с эксплуатацией опасных производственных объектов. Основные требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Методы, инженерно-технические средства и системы обеспечения транспортной безопасности, используемые на объектах транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта. Порядок разработки и реализации планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.</p>
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.В.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Психология и педагогика высшей школы
2.1.2	Разработка и реализация проектов
2.1.3	Технология профессиональной карьеры
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Транспортная экология и ее процессы

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-1: Способен разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

Знать:

нормативную базу в области проектирования и эксплуатации высокоскоростных локомотивов; методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, математические модели обработки экспериментальных данных и методы их получения; порядок проведения НИОКР.

Уметь:

выявлять актуальные проблемы, существующие на современном этапе в области проектирования и эксплуатации высокоскоростных локомотивов, их технологического оборудования и комплексов на их базе; готовить задания для исполнителей; составлять планы и программы проведения научных исследований и разработок; разрабатывать методики, планы и программы поведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей,

Владеть:

навыками математического моделирования с использованием современных компьютерных расчетных программ;

методикой разработки планов и программ поведения научных исследований и разработок, методами обработки экспериментальных данных; способностью разрабатывать методики, планы и программы НИОКР; организацией проведения экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их

ПК-5: Готов применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать языки и системы программирования для решения этих задач на основе технико-экономического анализа

Знать:

нормативную базу в области проектирования и эксплуатации высокоскоростных локомотивов; требования к научным публикациям и заявкам на изобретения; основные методы сопоставления результатов научных исследований различных авторов.

Уметь:

готовить научные публикации и заявки на изобретения; применять нормативную документацию отрасли и патентного законодательства; проводить поиск по источникам патентной информации; выявлять актуальные проблемы, существующие на современном этапе в области проектирования и эксплуатации высокоскоростных локомотивов, их технологического оборудования и комплексов на их базе; анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований; обосновывать значимость выводов, полученных на основе результатов научного эксперимента.

Владеть:

навыками сравнительного анализа результатов экспериментов, полученных различными авторами; навыками поиска патентной информации; навыками математического моделирования с использованием современных компьютерных расчетных программ; практическими навыками использования и внедрения результатов научных исследований на производстве; основами навыков проведения объекта техники на патентную чистоту; способностью составления заявки на предполагаемое изобретение

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Введение в дисциплину. Нормативно-правовое обеспечение транспортной безопасности. Классификация объектов транспортной инфраструктуры и транспортного средства в системе обеспечение транспортной безопасности. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.2	Требования по обеспечению транспортной безопасности. Характеристика потенциальных угроз актов незаконного вмешательства в деятельность ж/д транспорта. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.3	Анализ и прогнозирование возможности последствий актов незаконного вмешательства на объекты транспортной инфраструктуры и транспортных средств. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.4	Инженерные, технические средства и инженерно-технические системы обеспечивают транспортную безопасность на объектах транспортной инфраструктуры, порядок их функционирования.	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.5	Порядок оценки уязвимости и категорирования транспортной инфраструктуры /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.6	Планирования мероприятий по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры. Осуществление мобилизационных мероприятий по переходу транспортного комплекса на работу в условиях военного времени и обеспечению устойчивого функционирования экономики и населения в военное время. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.7	Обеспечения транспортной безопасности в чрезвычайных ситуациях, при возникновении угроз техногенного и природного характера. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
1.8	Организация взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти в области обеспечения транспортной безопасности. Формирование доступной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения. Особенности кадровой политике и работа со сведениями, составляющих служебную (коммерческую) тайну при реализации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Лекция с разбором конкретных ситуаций
	Раздел 2.						

2.1	Основные понятия и определения. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.2	Методики подготовки специалистов в области обеспечения транспортной безопасности. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.3	Турникеты, системы контроля управления доступом, металлодетекторы и другие сканирующие системы. Системы несанкционированного проникновения. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.4	Видеонаблюдение и системы видеорегистрации, системы пожарной автоматики. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.5	Система и устройства для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ, в том числе в теле ж/д насыпи. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.6	Система подавления сигналов на активизацию и приведение в действие взрывчатых устройств. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.7	Работа со сведениями, составляющими служебную тайну. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
2.8	Определение критических элементов при оценке уязвимости объектов транспортной инфраструктуры. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	1	Практика с разбором конкретных ситуаций
Раздел 3.							
3.1	Подготовка к лекциям и изучение литературы теоретического курса. /Ср/	2	36	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
3.2	Подготовка к выполнению и защите практических работ. /Ср/	2	12	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
3.3	Выполнение расчетно-графической работы. /Ср/	2	18	ПК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
3.4	Подготовка к зачету. /Ср/	2	18	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
Раздел 4.							
4.1	/Зачёт/	2	8	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	сост. Т. Н. Каликина [и др.]	Транспортная безопасность : учеб. пособие: в 2-х ч. Ч. 1	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2015,
Л1.2	сост. Т. Н. Каликина [и др.]	Транспортная безопасность : учеб. пособие : в 2-х ч. Ч. 2	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2015,
6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дмитриев С.А.	К вопросу о понятии "акт незаконного вмешательства" в законодательстве о транспортной безопасности: Транспортное право 2009, N 1	, 2009,
Л2.2	Дмитриев С.Н.	Новации в законодательстве о транспортной безопасности: Транспортное право 2014, N 4.	, 2014,

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кравчук В.В., Верхотуров В.К.	Управление безопасностью движения поездов: моногр.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011,

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <http://www.garant.ru>

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru>

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - <http://www.cntd.ru>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
3116	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	ПК, мультимедийный проектор, меловая доска, комплект мебели, экран
143	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Локомотивные системы безопасности движения"	стенд испытательный, компьютеризированный тренажерный комплекс ТОРВЕСТ-ВИДЕО, приборы безопасности локомотивов, комплект учебной мебели, шкафы, телевизор, доска магнитно-маркерная, компьютеры, принтер
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с календарным планом, самостоятельно изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на лекционном или лабораторном занятии. Также выполнить РГР (очная форма обучения).

Целью работ является закрепление знаний, полученных студентами при самостоятельном изучении дисциплины.

При выполнении работ необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине и указанной преподавателем.

Работы выполняются самостоятельно с соблюдением установленных правил и указанием списка использованной литературы.

Если работа не допущена к защите, то все необходимые дополнения и исправления сдают вместе с недопущенной работой.

Допущенные к защите работы с внесенными уточнениями предъявляются преподавателю на защите. Работа, выполненная не соответствующему заданию студента, защите не подлежит. Защита работы выполняется в виде беседы с преподавателем.

Виды самостоятельной работы студентов:

–изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;

–подготовка к выполнению и защите РГР (для студентов очной формы обучения);

–подготовка к промежуточному тестированию по отдельным разделам и всему курсу;

–подготовка к зачету.

Расчетно-графические работы (для студентов очной формы обучения)

Задание: написать реферат по темам согласно варианту

методические пособия для подготовки студентов к зачету и контрольным работам

1. Михайлов, Ю.Б. Безопасность на транспорте: учебно-методическое пособие, Ю.Б. Михайлов, Ю.М. Волынский-Басманов, под ред. В.Б. Чертока, М:НУЦ «АБИНТЕХ», 2014

2. Каликина, Т.Н. Транспортная безопасность: учебное пособие / Каликина Т.Н. А.И. Ташлыкова, Д.С. Серова – В 2-х ч., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015.- 87 с.: ил.

Задание на РГР и контрольную работу

РГР выполняется в виде реферата.

Темы рефератов:

1. Соблюдение режима труда и отдыха локомотивных бригад.
2. Пожарная безопасность.
3. Влияние диагностики подвижного состава на безаварийность его работы.
4. Психофизиологические возможности организма человека и безопасность движения.
5. Радиоохрана объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.
6. Персональные, арочные, ручные, конвейерные металлодетекторы.
7. Системы видеорегистрации на транспорте.
8. Профайлинг.
9. Особенности формирования доступной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Вопросы к зачёту

1. Цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности. Основные понятия и определения.
2. Правовые и организационные основы системы обеспечения безопасности в Российской Федерации.
3. Государственное регулирование вопросов обеспечения транспортной безопасности.
4. Подзаконные акты и иные руководящие документы по обеспечению транспортной безопасности, изданные в развитие Федерального закона от 9 февраля 2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».
5. Федеральные органы исполнительной власти, участвующие в обеспечении транспортной безопасности.
6. Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта и метрополитена. Подвижной состав железнодорожного транспорта и метрополитена.
7. Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства. Порядок реализации Комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте.
8. Реализация приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 8.02.2011 №43 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железно-дорожного транспорта».
9. Классификация и свойства взрывчатых веществ. Общие сведения о взрыве. Классификация взрывных процессов. Классификация взрывчатых веществ. Характеристики и свойства взрывчатых веществ.
10. Способы и средства взрывания. Огневой способ взрывания, средства и принадлежности для огневого способа взрывания. Зажигательные трубки, их характеристики, порядок изготовления и способы воспламенения. Детонирующий шнур и его применение, сети из детонирующего шнура, их виды. Меры предосторожности при огневом способе взрывания. Электрический способ взрывания, средства и принадлежности для электрического способа взрывания. Электродетонаторы. Провода. Источники тока. Схемы электровзрывных сетей.
11. Взрывные устройства, применяемые при террористических актах.
12. Характерные особенности обнаружения скрыто проносимых диверсионно-террористических средств. Типовые подходы к оборудованию пунктов контроля людей и их ручной клади на наличие диверсионно-террористических средств. Порядок действий при досмотре людей и ручной клади.