Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)

Квалификация выпускника
Инженер путей сообщения

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года 2 месяца

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:53:02 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение знаний использования технических средств обеспечения безопасности труда на предприятиях железнодорожного транспорта;
– использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

Задачами учебной дисциплины являются:

– познакомить обучающихся с техническими средствами обеспечения безопасности перевозочного процесса и их использовании;
– подготовить обучающихся к трудовой деятельности в области зарождения и осуществления перевозочного процесса при безусловном обеспечении безопасности движения и сохранности перевозимых грузов;
– научить обеспечить безопасные условия труда работников железнодорожного транспорта.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Устройство и эксплуатация железных дорог;
– Грузоведение;
– Информационные технологии.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;
– Автоматика, телемеханика и связь на транспорте;
– Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте.

## 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**– Общепрофессиональные компетенции**

| Наименование | Код и | Код и | Планируемые |
|---|---|---|---|

| категории (группы) ОПК | наименование ОПК | наименование индикатора достижения ОПК | результаты обучения |
|---|---|---|---|
| Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности | ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК-3.2 Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности | – знать: нормативно-правовые документы и техническую документацию, регламентирующие порядок функционирования и эксплуатации технических средств и устройств обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте.<br>– уметь: применять нормативно-правовые документы и техническую документацию для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.<br>– владеть: практическими навыками применения нормативно-правовых документы и технической документации для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте. |
| | | ОПК-3.3 Принимает решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические | – знать: теоретические основы и алгоритм действий по использованию технических средств обеспечения безопасности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | движения.<br>– уметь: применять требования нормативно-технической документации по эксплуатации технических средств обеспечения безопасности движения для разработки алгоритмов действий по их использованию.<br>– владеть: практическими навыками контроля исправной работы и эксплуатации технических средств обеспечения безопасности движения в поездной и маневровой работе. |
| Производственно-технологическая работа | ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности | ОПК-6.1 Применяет знания системы обеспечения безопасности движения поездов | – знать: устройства, необходимые для контроля безопасности движения, места их установки, правила эксплуатации, способы их совершенствования.<br>– уметь: правильно проанализировать информацию, полученную с помощью средств безопасности движения.<br>– владеть: навыками поведения при расследовании аварийных ситуаций и задачи комиссии расследования происшествий. |
| | | ОПК-6.2 | – знать: требования |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Разрабатывает мероприятия по охране труда, техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности и экологии | охраны труда, нормы содержания технических средств, правила безопасности и охраны окружающей среды на производстве по кругу своих обязанностей .<br>– уметь: определять «узкие» места транспортных объектов в плане безопасности движения и охраны окружающей среды.<br>– владеть: знаниями по размещению технических средств обеспечения безопасности движения на транспорте и снижения негативного воздействия на окружающую среду. |

## – Универсальные компетенции

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК | Код и наименование индикатора достижения УК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том | УК-8.1 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении черезвычайных ситуаций | – знать: правила техники безопасности на рабочем месте в соответствии с занимаемой должностью.<br>– уметь: оценивать степень безопасности и комфорта на рабочем месте .<br>– владеть: навыками использования средств защиты. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развтия общества | – знать: аварийные ситуации, которые могут возникнуть на рабочем месте.<br>– уметь: своевременно выявлять нарушения техники безопасности на рабочем месте.<br>– владеть: навыками воостановления безопасных условий труда. |
| | | УК-8.3 Применят правила безопасности труда на рабочем месте | – знать: возможные чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения), которые могут возникнуть на рабочем месте.<br>– уметь: своевременно выявлять и предотвращать возможные угрозы безопасности труда на рабочем месте.<br>– владеть: навыками использования средств защиты. |

## 4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | *ИТОГО* | *5 семестр* |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***144*** | *144* |
| | *зачетных единиц* | ***4*** | *4* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***16*** | *16* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | | ***16*** | *16* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Курсовая работа / проект, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | | ***76*** | *76* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | | ***36*** | *36* |
| в форме практической подготовки | | ***0*** | *0* |

## Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Общие понятия и термины. Техногенные причины неисправностей (Понятие «транспортная безопасность». Правовая база. Проблемы транспортной безопасности и способы её обеспечения. Механизм износа. Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств);

Раздел 2 Технические средства безопасности на станциях (Светофоры. Устройства предотвращения ухода ПС на маршруты следования поездов. Средства закрепления вагонов на путях станции);

Раздел 3 Технические средства безопасности на перегонах. Железнодорожные переезды (Светофоры и знаки. Контроль технического состояния поезда по ходу движения. Технические средства безопасности локомотивов. Оборудование ЖД переездов);

Раздел 4 Безопасность труда и промышленная безопасность (Возможные риски и средства защиты работников железнодорожного транспорта. Эргономика на транспорте).

## 5 Перечень тем лекций

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы лекций** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1. | Общие понятия и термины. Техногенные причины неисправностей | 4 | |
| Раздел 2. | Технические средства | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | безопасности на станциях | | |
| Раздел 3. | Технические средства безопасности на перегонах. Железнодорожные переезды | 4 | |
| Раздел 4. | Безопасность труда и промышленная безопасность | 4 | |
| **Итого:** | | **16** | **0** |

## 6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы практических занятий (семинаров)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1. | Оценка уязвимости транспортной инфраструктуры и транспортных средств | 2 | |
| Раздел 2. | Классификация светофоров, обоснование расстановки светофоров на станции | 4 | |
| Раздел 2. | Расчёт необходимого количества тормозных башмаков. | 4 | |
| Раздел 3. | Расчет тормозного пути поезда | 2 | |
| Раздел 3. | Снегозащита на переездах | 2 | |
| Раздел 4. | Эргономика на транспорте | 2 | |
| **Итого:** | | **16** | **0** |

## 7 Перечень тем лабораторных работ

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы лабораторных работ** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| | *Отсутствуют* | | |
| **Итого:** | | **0** | **0** |

## 8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

| **№ раздела / темы дисциплины** | **Темы курсовых работ (проектов)** | **Трудоемкость, *академ.час*** | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| | *Отсутствуют* | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Итого:** | **0** | **0** |

## 9 Виды самостоятельной работы

| № раздела / темы дисциплины | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость, *академ.час* | |
|---|---|---|---|
| | | **всего** | **в форме практической подготовки** |
| Раздел 1. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 19 | |
| Раздел 2. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 19 | |
| Раздел 3. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 19 | |
| Раздел 4. | 1. Изучение лекционного материала;<br>2. Подготовка к практическому занятию;<br>3. Прохождение тестирования. | 19 | |
| *Контроль* | *Подготовка к экзамену* | 36 | |
| **Итого:** | | **112** | **0** |

## 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### а) литература:

1 Технические средства транспорта в металлургии : учебное пособие для вузов / А.С. Хоружий, В.И. Тиверовский, Г.Д. Забелин и др.; под ред. А.С. Хоружего, В.И. Тиверовского. – Москва : Машиностроение, 1980. – 335 с. : ил.;

2 Гоманков, Ф.С. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте : учебник / Ф. С. Гоманков, Е. С. Прокофьева, Е. В. Бородина, В. В. Панин. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 404 с. – URL: https://umczdt.ru/books/1196/225467/ (дата обращения: 20.06.2023);

3 Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники : учеб. пособие / Кобзев В.А., Старшов И.П., Сычев Е.И. ; под ред. В.А. Кобзева. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2016. — 264 с. – URL: http://umczdt.ru/books/40/39301/ (дата обращения: 20.06.2023);

4 Каликина, Т.Н. Общий курс транспорта : учебное пособие / Т. Н. Каликина, С. В. Копейкина, Т. А. Одуденко, Д. С. Серова, А. И. Ташлыкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 216 с. – URL: https://umczdt.ru/books/1196/18709/ (дата обращения: 20.06.2023).

**б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 – ]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 – ]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 – ]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 – ]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 – ]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] // IPR SMART / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

9 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по

образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 – ]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

10 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 – ]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

11 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

– 7-Zip;
– Kaspersky Endpoint Security;
– LibreOffice;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

## 11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Составитель(и):

старший преподаватель Николаева Лилия Юрьевна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

**Приложение**

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины «Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте»**

**по направлению подготовки (специальности)**
**23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»**
**(направленность (профиль): «Промышленный транспорт»)**
**форма обучения – Очная форма**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

– получение знаний использования технических средств обеспечения безопасности труда на предприятиях железнодорожного транспорта;
– использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

Задачами учебной дисциплины являются:

– познакомить обучающихся с техническими средствами обеспечения безопасности перевозочного процесса и их использовании;
– подготовить обучающихся к трудовой деятельности в области зарождения и осуществления перевозочного процесса при безусловном обеспечении безопасности движения и сохранности перевозимых грузов;
– научить обеспечить безопасные условия труда работников железнодорожного транспорта.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Устройство и эксплуатация железных дорог;
– Грузоведение;
– Информационные технологии.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта;
– Автоматика, телемеханика и связь на транспорте;

– Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**– Общепрофессиональные компетенции**

| **Наименование категории (группы) ОПК** | **Код и наименование ОПК** | **Код и наименование индикатора достижения ОПК** | **Планируемые результаты обучения** |
|---|---|---|---|
| Правовые и технические основы решений в области профессиональной деятельности | ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК-3.2 Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности | – знать: нормативно-правовые документы и техническую документацию, регламентирующие порядок функционирования и эксплуатации технических средств и устройств обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте.<br>– уметь: применять нормативно-правовые документы и техническую документацию для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте.<br>– владеть: практическими навыками применения нормативно-правовых документы и технической документации для обеспечения безопасности на железнодорожном |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | транспорте. |
| | | ОПК-3.3 Принимает решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | – знать: теоретические основы и алгоритм действий по использованию технических средств обеспечения безопасности движения.<br>– уметь: применять требования нормативно-технической документации по эксплуатации технических средств обеспечения безопасности движения для разработки алгоритмов действий по их использованию.<br>– владеть: практическими навыками контроля исправной работы и эксплуатации технических средств обеспечения безопасности движения в поездной и маневровой работе. |
| Производственно-технологическая работа | ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых | ОПК-6.1 Применяет знания системы обеспечения безопасности движения поездов | – знать: устройства, необходимые для контроля безопасности движения, места их установки, правила эксплуатации, способы их совершенствования.<br>– уметь: правильно проанализировать информацию, полученную с помощью средств безопасности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности | | движения.<br>– владеть: навыками поведения при расследовании аварийных ситуаций и задачи комиссии расследования происшествий. |
| | | ОПК-6.2 Разрабатывает мероприятия по охране труда, техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности и экологии | – знать: требования охраны труда, нормы содержания технических средств, правила безопасности и охраны окружающей среды на производстве по кругу своих обязанностей .<br>– уметь: определять «узкие» места транспортных объектов в плане безопасности движения и охраны окружающей среды.<br>– владеть: знаниями по размещению технических средств обеспечения безопасности движения на транспорте и снижения негативного воздействия на окружающую среду. |

## – Универсальные компетенции

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК | Код и наименование индикатора достижения УК | Планируемые результаты обучения |
|---|---|---|---|
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности | УК-8.1 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении | – знать: правила техники безопасности на рабочем месте в соответствии с занимаемой должностью. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | черезвычайных ситуаций | – уметь: оценивать степень безопасности и комфорта на рабочем месте .<br>– владеть: навыками использования средств защиты. |
| | | УК-8.2 Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развтия общества | – знать: аварийные ситуации, которые могут возникнуть на рабочем месте.<br>– уметь: своевременно выявлять нарушения техники безопасности на рабочем месте.<br>– владеть: навыками воостановления безопасных условий труда. |
| | | УК-8.3 Применят правила безопасности труда на рабочем месте | – знать: возможные чрезвычайные ситуации (природного и техногенного происхождения), которые могут возникнуть на рабочем месте.<br>– уметь: своевременно выявлять и предотвращать возможные угрозы безопасности труда на рабочем месте.<br>– владеть: навыками использования средств защиты. |

## 4 Объем учебной дисциплины

| Семестр / курс | | ***ИТОГО*** | ***5 семестр*** |
|---|---|---|---|
| Форма промежуточной аттестации | | | *экзамен* |
| Трудоёмкость | *академ. час.* | ***144*** | *144* |
| | *зачетных единиц* | ***4*** | *4* |
| Лекции, *академ. час.* | | ***16*** | *16* |

| | | |
|---|---|---|
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Лабораторные работы, *академ. час.* | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Практические занятия, *академ. час.* | ***16*** | *16* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Курсовая работа / проект, *академ. час.* | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Консультации, *академ. час.* | ***0*** | *0* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Самостоятельная работа, *академ. час.* | ***76*** | *76* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |
| Контроль, *академ. час.* | ***36*** | *36* |
| в форме практической подготовки | ***0*** | *0* |

**5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Общие понятия и термины. Техногенные причины неисправностей (Понятие «транспортная безопасность». Правовая база. Проблемы транспортной безопасности и способы её обеспечения. Механизм износа. Оценка уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств);

Раздел 2 Технические средства безопасности на станциях (Светофоры. Устройства предотвращения ухода ПС на маршруты следования поездов. Средства закрепления вагонов на путях станции);

Раздел 3 Технические средства безопасности на перегонах. Железнодорожные переезды (Светофоры и знаки. Контроль технического состояния поезда по ходу движения. Технические средства безопасности локомотивов. Оборудование ЖД переездов);

Раздел 4 Безопасность труда и промышленная безопасность (Возможные риски и средства защиты работников железнодорожного транспорта. Эргономика на транспорте).

**6 Составитель(и):**

старший преподаватель Николаева Лилия Юрьевна (кафедра транспорта и логистики).