

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.Б.4)

для специальности

23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

по специализациям

«Грузовая и коммерческая работа»

«Магистральный транспорт»

«Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»

«Транспортный бизнес и логистика»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Санкт-Петербург
2016

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 5 от «17» 01 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
«17» 01 2017 г.

Т.С.Титова

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 1 от «30» 08 2017 г.

Программа актуализирована и продлена на 2017/2018 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
«30» 08 2017 г.

Т.С.Титова

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № от « » 201 г.

Программа актуализирована и продлена на 201 /201 учебный год
(приложение).

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»
« » 201 г.

Т.С.Титова

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»

Протокол № 3 от «23» 11 2016 г.

Заведующий кафедрой
«Техносферная и экологическая
безопасность»

«23» 11 2016 г.



Т.С. Титова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП по
специализациям «Магистральный
транспорт», «Пассажирский комплекс
железнодорожного транспорта»

«25» 11 2016 г.



А.Г. Котенко

Руководитель ОПОП по специализации
«Транспортный бизнес и логистика»

«25» 11 2016 г.



П.К. Рыбин

Руководитель ОПОП по специализации
«Грузовая и коммерческая работа»

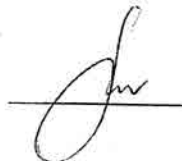
«24» 11 2016 г.



Е.К. Коровяковский

Председатель методической комиссии
факультета «Управление перевозками и
логистика»

«24» 11 2016 г.



Л.А. Олейникова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 17 октября 2016 г., приказ Минобрнауки РФ № 1289 по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Целью изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является приобретение необходимых знаний по безопасности труда для применения их в профессиональной деятельности в сфере безопасности и гигиены по обеспечению профилактических мер по предотвращению производственного травматизма и улучшению условий труда на рабочих местах.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

1. Приобретение знаний об основах безопасности труда и основах управления охраной труда на предприятии;
2. Изучение правовых, нормативно-технических и организационных основ безопасности труда;
3. Изучение теоретических основ действия опасных и вредных факторов производственной среды на человека;
4. Приобретение знаний о мерах по защите от действия опасных и вредных производственных факторов в процессе труда;
5. Приобретение практических навыков оказания доврачебной помощи пострадавшим;
6. Изучение принципов организации и управления безопасностью труда.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основы безопасности жизнедеятельности;
- виды опасностей, способных причинить вред человеку, и критерии их оценки.

УМЕТЬ:

- действовать в экстремальных и чрезвычайных ситуациях, применять основные способы выживания.

ВЛАДЕТЬ:

- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий, аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **общефессиональных компетенций (ОПК)**:

- способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6);

- владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-7).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 ОПОП.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.4) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		VII
Контактная работа (по видам учебных занятий)	54	54
В том числе:		
– лекции (Л)	36	36
– практические занятия (ПЗ)	-	-
– лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	27	27
Контроль	27	27
Форма контроля знаний	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 час./3 з.е.	108 час./3 з.е.

Для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		VIII
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32	32
В том числе:		
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	-	-
– лабораторные работы (ЛР)	16	16
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	40	40
Контроль	36	36
Форма контроля знаний	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3 з.е.	108/3 з.е.

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		IV
Контактная работа (по видам учебных занятий)	14	14
В том числе:		
– лекции (Л)	8	8
– практические занятия (ПЗ)	-	-
– лабораторные работы (ЛР)	6	6
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	85	85
Контроль	9	9
Форма контроля знаний	Экзамен, 2КлР	Экзамен, 2КлР
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 час./3 з.е.	108 час./3 з.е.

5. Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Модуль 1. Правовые основы безопасности жизнедеятельности		

1	Раздел 1. Законодательные и нормативно-технические документы в области «БЖД». Система стандартов безопасности труда	Конституция РФ и безопасность жизнедеятельности. Основные законодательные и нормативно-технические документы в этой области. Трудовой кодекс РФ. Конвенции Международной организации труда (МОТ) направленные на обеспечение безопасности жизнедеятельности (БЖД). Документы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по вопросам физиологии и гигиены труда. Цель и задачи дисциплины БЖД. Социальное и экономическое значение снижения производственных и профессиональных рисков в перевозочных процессах на железнодорожном транспорте.
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	Классификация основных форм деятельности человека. Принципы классификации условий труда. Методы оценки тяжести труда. Напряженность труда, инженерная психология, эргономика, режим труда и отдыха. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды и трудового процесса.
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д. транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	Классификация опасных, вредных и поражающих факторов. Техносферная и экологическая безопасность производственной среды. Охрана природных комплексов. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на работников железнодорожных станций. Анализаторы человека: зрительный, слуховой, осязание, обоняние, кожный, вкусовой.
Модуль 2. Защита от действия опасных и вредных производственных факторов.		
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	Показатели микроклимата в производственных помещениях. Терморегуляция организма человека. Нормирование показателей микроклимата и содержания химических веществ в воздухе рабочей зоны. Классификация химических веществ по степени опасности для организма человека. Контроль за соблюдением установленных санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны. Методы и средства нормализации показателей микроклимата и воздуха рабочей зоны. Виды и системы вентиляции, отопления, кондиционирования применительно к объектам железнодорожных станций. Основы расчета систем нормализации воздушной среды в производственных помещениях.
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д. станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещении	Влияние качества светового фактора на безопасность, производительность и эффективность труда. Основные светотехнические единицы. Виды и системы освещения. Нормирование освещения производственных помещений и рабочих зон на железнодорожных станциях. Основные светотехнические характеристики источников света и осветительных приборов, применяемых на объектах железнодорожных станций. Принципы расчета количественных и качественных характеристик осветительных установок объектов железнодорожных станций. Способы искусственного освещения территорий железнодорожных станций. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок.
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д. транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	Источники шума, инфразвука и ультразвука на объектах железнодорожных станций. Действие шума на организм человека. Нормирование производственного шума, ультразвука и инфразвука. Методы и средства защиты обслуживающего персонала от повышенного производственного шума, инфразвука и ультразвука. Принципы расчета звукоизоляции, звукопоглощения глушителей шума. Источники вибрации на железнодорожном транспорте. Вредное воздействие повышенной вибрации на организм человека. Физические характеристики вибрации. Классификация вибрации. Нормирование механических колебаний. Методы и средства защиты

		обслуживающего персонала от повышенной производственной вибрации. Принципы расчета виброизоляции, вибропоглощения, глушителей шума.
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	Общие требования безопасности к производственным процессам на железнодорожных станциях. Требования безопасности к технологическим процессам, производственному оборудованию, производственным площадкам, производственным и вспомогательным помещениям, рабочим местам, обслуживающему персоналу, сооружениям. Обеспечение безопасности при маневровой работе на станции. Технические требования к маневровому локомотиву при работе в «одно лицо». Отражение требований безопасности в техническо-распорядительном акте станции. Обеспечение безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Техническое освидетельствование подъемно-транспортных средств на грузовых станциях. Меры безопасности при скоростном и высокоскоростном движении поездов. Группы производственных процессов в зависимости от их санитарной характеристики. Аттестация рабочих мест по условиям труда, тяжести и напряженности трудового процесса. Сертификация работы по охране труда на железнодорожных станциях. Эргономические требования к рабочим местам и технике. Анализ опасностей технических систем. Понятие и оценка производственного и профессионального риска.
Модуль 3. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Управление безопасностью жизнедеятельности.		
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д.станций.	Анализ электротравматизма на железнодорожных станциях. Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и электрических сетей. Классификация производственных помещений и зон по опасности поражения персонала электрическим током. Напряжение прикосновения и шага. Организационно-технические мероприятия по предупреждению поражения персонала электрическим током. Технические средства защиты от поражения электрическим током. Назначение и область применения защитного заземления, защитного зануления, защитного отключения, электрического разделения сетей, малых напряжений и повышенной частоты тока, изоляции токоведущих частей, ограждения токоведущих частей, блокировок, безопасности, выравнивания потенциалов. Меры защиты от наведенного потенциала, статического атмосферного и производственного электричества. Молниезащита производственных объектов. Классификация молниеотводов. Категории молниезащиты. Принцип расчета молниезащиты зданий и сооружений. Опасное и вредное воздействие повышенного ЭМП на организм человека. Методы и средства защиты персонала от воздействия повышенных ЭМП. Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током.
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д.станциях. Пожарная безопасность.	Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций по потенциальной опасности. Пожарная безопасность, теория горения и взрыва. Классификация пожаров и промышленных объектов по взрывопожарной опасности. Эвакуация людей при пожаре. Безопасность при перевозках опасных грузов. Особенности взрывной и пожарной опасности на объектах железнодорожного транспорта. Общие сведения о пожаротушении. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим. Общие принципы оказания медицинской помощи пострадавшим. Медицинские средства для оказания первой помощи. Первая помощь: при переломах и вывихах, при ожогах, при переохлаждении и обморожении, при утоплении, при отравлениях, укусах животных, змей и насекомых.

10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда (СУОТ) в организации. Функции и задачи СУОТ на железнодорожной станции. Планирование работ по охране труда. Контроль за результативностью работы по охране труда. Автоматическая система управления охраной труда на железнодорожном транспорте (АСУ – ОТ). Обучение и инструктирование работников безопасности труда. Социальная защита пострадавших на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Ответственность за нарушение законодательства о труде. Обеспечение работников железнодорожных станций специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
----	--	--

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Раздел 1. Законодательные и нормативно-технические документы в области «БЖД». Система стандартов безопасности труда	2			1
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	4			3
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д.транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	4		2	3
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	4		4	3
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д.станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	4		2	3
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д.транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	4		4	3
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	4			3
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д.станций.	4		4	3
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д.станциях. Пожарная безопасность.	4		2	3
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	2			2
Итого		36		18	27

Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Раздел 1. Законодательные и нормативно-технические документы в области «БЖД». Система стандартов безопасности труда	1			4
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки	1			4

	тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды				
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д.транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	2		2	4
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	2		4	4
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д.станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	2		2	4
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д.транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	2		2	4
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	2			4
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д.станций.	2		4	4
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д.станциях. Пожарная безопасность.	1		2	4
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	1			4
Итого		16		16	40

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Раздел 1. Законодательные и нормативно-технические документы в области «БЖД». Система стандартов безопасности труда	0,5			9
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	0,5			9
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д.транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	0,5			9
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	1			9
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д.станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	1		2	9
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д.транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	1		2	8
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	1			8
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д.станций.	1			8
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д.станциях. Пожарная безопасность.	1		2	8
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	0,5			8

Итого	8		6	85
-------	---	--	---	----

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Перечень учебно-методического обеспечения
1	Раздел 1. Законодательные и нормативно-технические документы в области «БЖД». Система стандартов безопасности труда	Учебное пособие «Проектирование средств защиты от опасных и вредных производственных факторов»
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	Учебное пособие «Проектирование средств защиты от опасных и вредных производственных факторов»
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д. транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	Методические указания к компьютерной деловой игре «Анализ производственного травматизма на предприятиях железнодорожного транспорта»
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	Методические указания к лабораторным работам «Исследование параметров микроклимата производственных помещений», «Исследование средств нормализации воздуха рабочей зоны»
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д. станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	Методические указания к лабораторной работе «Исследование освещенности рабочих мест»
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д. транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	Методические указания к лабораторным работам «Обеспечение акустического комфорта на рабочих местах в производственных помещениях», «Исследование средств виброзащиты»
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	Учебное пособие «Проектирование средств защиты от опасных и вредных производственных факторов»
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д. станций.	Методические указания к лабораторным работам «Исследование защитного заземления электроустановок», «Исследование эффективности автоматического отключения питания в системе TN-C»
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д. станциях. Пожарная безопасность.	Методические указания к лабораторной работе «Исследование эффективности средств тушения пожаров»
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	Учебное пособие «Проектирование средств защиты от опасных и вредных производственных факторов»

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом,

рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов /С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.В.Ильницкая и др.; Под общей редакцией С.В.Белова. – 8-е изд., М.: Высшая школа, 2009. – 616 с.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. – 13 издание, исправленное. – СПб. –Москва-Краснодар: Лань, 2010. – 672 с.
3. Производственная безопасность.: Учеб. Пособие /Т.С.Титова и др. – СПб.: ПГУПС, 2010. – 318 с.
4. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. дан. – Спб.: Лань, 2012. – 672 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4227 – Загл. с экрана.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебное пособие для ВУЗов /П.П.Кукин, В.Л.Лапин, Н.Л.Пономарев. – Изд.4-е перераб. – М.: Высшая школа, 2007. – 335 с.
2. Куликов О.Н. Безопасность жизнедеятельности в строительстве: учеб. Пособие для студ. Высш. Учебн. Заведений /О.Н.Куликов, Е.И.Ролин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 384 с.
3. Безопасность жизнедеятельности в машиностроении: учебник для студ. Высш. Учеб. Заведений /В.Н.Еремин, В.В.Сафронов, А.Г.Схиртладзе, Г.А.Харламов. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 384 с.
4. Безопасность жизнедеятельности в энергетике: учебник для студ. Высш. Учеб. Заведений /В.Н.Еремин, В.В.Сафронов, А.Г.Схиртладзе, Г.А.Харламов. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 400 с.
5. Безопасность жизнедеятельности. Практикум /Т.А.Хван, П.А.Хван. Изд.3-е.- Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 316 с
6. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве: учебное пособие / А.В.Фролов и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 704 с.
7. Девясилов В.А. Охрана труда: учебник. – 4-е изд., перераб. И доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. – 496 с.
8. Машарский Б.Л. Курс лекций по дисциплине « Безопасность

- жизнедеятельности». Раздел «Охрана труда на железнодорожном транспорте». Часть I. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. – 59 с.
9. Машарский Б.Л. Курс лекций по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Охрана труда на железнодорожном транспорте». Часть II. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. – 53 с.
 10. Машарский Б.Л. Курс лекций по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Охрана труда на железнодорожном транспорте». Часть III. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. – с.58
 11. Бузунов О. В. Правовые основы охраны труда: учебно-практическое пособие. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. – 52 с.
 12. Сухих Р.Д., Зальцман Г.К., Канонин Ю.Н. Средства коллективной защиты от опасных механических факторов. – СПб.: ПГУПС, 2007. – 101 с.
 13. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для ВУЗов. Под ред. Л.А.Михайлова. – изд. «Питер», 2008. – 461 с.
 14. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности. – М.: Форум. – 2008. – 464 с.
 15. Охрана труда в строительстве. Под ред. Д.В.Коптева. – М.: Высшая школа.-2007. – 512 с.
 16. Инженерные решения по охране труда: Электробезопасность. Учебное пособие для ВУЗов. /О.И.Тихомиров и др. – М.: Маршрут, 2005. – 88 с.
 17. Бухтояров В.Ф. Безопасность жизнедеятельности. Нормативно-правовая обеспеченность безопасности и охраны труда. Изд. 2-е. Челябинск, 2005 г.
 18. Бузунов О.В., Якубчик Н.М. Обеспечение работников железнодорожного транспорта средствами индивидуальной защиты. Учебное пособие. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2006. – 24с.
 19. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума.: - 13-е изд. – М.: ПожКнига, 2011. – 496 с.
 20. Маньков В.Д. Опасность поражения электрическим током и порядок и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. Изд. Электросервис, СПб., 2009. – 80 с.
 21. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. – М.: ИП РадиоСофт, 2007. – 408 с.
 22. Какаулин С.П. Экономика безопасного труда. – М.: «Альфа-Пресс», 2007. – 192 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

При освоении данной дисциплины нормативно-правовая документация не используется.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

При освоении данной дисциплины другие издания не используются.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Портал <http://www.ohranatruda.ru>

2. Портал <http://www.niiot.ru>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»:

- технические средства (персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор);

- методы обучения с использованием информационных технологий (компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов).

Кафедра «Техносферная и экологическая безопасность» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7;

- Microsoft Word 2010;

- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для проведения лекционных и лабораторных занятий на кафедре «Техносферная и экологическая безопасность» имеются аудитории 2-402, 2-404, 2-410, 2-403, 2-405, оборудованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Аудитории 2-402, 2-404 и 2-410 оснащены маркерными досками, настенными экранами и мультимедийными проекторами с дистанционным управлением.

Все аудитории для проведения занятий соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Разработчик программы, доцент
«23» 11 20 16 г.



А.В. Лыщик