

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»

«Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»

«Транспортный бизнес и логистика»

Форма обучения - очная, заочная

«Магистральный транспорт»

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Санкт-Петербург
2016

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Техносферная и экологическая безопасность»
Протокол № 5 от «14» 01 2017 г.

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

Заведующий кафедрой ...
«Техносферная и экологическая безопасность»
«14» 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 и 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

Председатель методической
комиссии факультета
«Управление перевозками и
логистика»

« 25 » 11 2016 г.



Л.А. Олейникова

Руководитель ОПОП
«Грузовая и коммерческая работа»

« 25 » 11 2016 г.



Е.К. Коровяковский

Руководитель ОПОП
«Транспортный бизнес и логистика»

« 25 » 11 2016 г.



П.К. Рыбин

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

« 25 » 11 2016 г.



А.Г. Котенко

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 и навыков.

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	Э, КЛР	Э, КЛР
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 час./3 з.е.	108 час./3 з.е.

Примечание:

Э – экзамен

КЛР – контрольная работа

Для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		VIII
Контактная работа (по видам учебных занятий)	36	36
В том числе:		
– лекции (Л)	18	18
– практические занятия (ПЗ)	-	-
– лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	45	45
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	Э, КЛР	Э, КЛР
Общая трудоемкость: час / з.е.	108 час./3 з.е.	108 час./3 з.е.

Примечание:

Э – экзамен

КЛР – контрольная работа

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 спектра на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	Влияние качества светового спектра 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 доврачебной 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 светоцветовой среды 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			1
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	1			1
3	Раздел 3. Вероятные ОВПП 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		2	4
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д. станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	2			
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			1
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	0,5			1
3	Раздел 3. Вероятные ОВПП на объектах хозяйства перевозок ж.д. транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	0,5			1
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	1			4
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			3
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д. станциях. Пожарная безопасность.	1		2	3
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	0,5			1
Итого		8		4	33

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	2			5
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	2			5
3	Раздел 3. Вероятные ОВПФ на объектах хозяйства перевозок ж.д.транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	2		4	5
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	2		4	5
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	5
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		18		18	45

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

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	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
2	Раздел 2. Физиология и психология труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Гигиеническое нормирование факторов производственной среды	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
3	Раздел 3. Вероятные ОВФФ на объектах хозяйства перевозок ж.д.транспорта. Классификация. Мероприятия и средства защиты. Эргономические требования	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
4	Раздел 4. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Показатели микроклимата. Нормирование параметров воздушной среды. Мероприятия и средства защиты	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
5	Раздел 5. Производственное освещение объектов ж.д.станций. Влияние светового фактора на условия труда. Нормирование. Принципы расчета осветительных установок. Способы освещения	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
6	Раздел 6. Производственный шум и вибрация на ж.д.транспорте. Нормирование. Мероприятия и средства защиты	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 — Загл. с экрана.
7	Раздел 7. Обеспечение безопасности производственных процессов.	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана.

		2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана. 3. Производственная безопасность: учебное пособие/Т.С. Титова и др. – СПб: ПГУПС, 2010. – 318 с. 97 экз.
8	Раздел 8. Защита персонала от воздействия эл.тока и ЭМП на объектах ж.д.станций.	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана. 3. Электробезопасность в электроустановках напряжением до 1000 В.: учебное пособие/Т.С. Титова, О.И. Тихомиров, Е.Н. Быстров. – СПб: ПГУПС, 2013. – 186 с. 48 экз.
9	Раздел 9. Предупреждение и ликвидация ЧС на ж.д.станциях. Пожарная безопасность.	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана.
10	Раздел 10. Управление БЖД и охраной труда.	1.Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/80019 — Загл. с экрана. 2.Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Электрон. Дан. – СПб: Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1 – Загл. с экрана.

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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры «Техносферная и экологическая безопасность» 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. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2015. — 319 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/80019> — Загл. с экрана.

2. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс]: учебник/Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. Дан. — СПб: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/92617/#1> — Загл. с экрана.

3. Производственная безопасность: учебное пособие/Т.С. Титова и др. — СПб: ПГУПС, 2010. — 318 с. 97 экз.

4. Электробезопасность в электроустановках напряжением до 1000 В.: учебное пособие/Т.С. Титова, О.И. Тихомиров, Е.Н. Быстров. — СПб: ПГУПС, 2013. — 186 с. 48 экз.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум: методические указания / А. С. Бадаев [и др.] ; ред. О. В. Бузунов ; ПГУПС, каф. "Техносфер. и эколог. безопасность". - СПб.: ПГУПС, 2011. - 100 с. 424 экз.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 30.12.01 № 197-ФЗ. Доступ из справ.- правовой системы «КонсультантПлюс».

2. О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 28.12.13 № 426-ФЗ. Доступ из справ.- правовой системы «КонсультантПлюс».

3. Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н. Доступ из справ.- правовой системы «КонсультантПлюс».

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве: учебное пособие / А.В.Фролов и др. — Ростов н/Д: Феникс, 2010. — 704 с.

2. 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.
3. Безопасность жизнедеятельности. Практикум /Т.А.Хван, П.А.Хван. Изд.3-е.- Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 316 с
4. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве: учебное пособие / А.В.Фролов и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 704 с.
5. 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.
6. 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.
7. Машарский Б.Л. Курс лекций по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» раздел «Охрана труда на железнодорожном транспорте». Часть III. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2007. – 58 с.
8. 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.
9. Производственная безопасность.: Учеб. Пособие /Т.С.Титова и др. – СПб.: ПГУПС, 2010. – 318 с.

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

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lanbook.com/> - Загл. с экрана
3. <http://www.tehdoc.ru> – сайт специалистов по охране труда
4. Официальный сайт «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> - Загл. с экрана
5. <http://forum.niiot.net/> - сайт сообщества экспертов по охране труда
6. <http://docs.cntd.ru/> - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
7. <http://www.garant.ru/> - информационно-правовой портал

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, 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 (проектор, интерактивная доска);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
- Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, онлайн-энциклопедии и справочники, электронные учебные и учебно-методические материалы согласно п. 9 рабочей программы).

Дисциплина обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы в соответствии с расписанием занятий.

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

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом для направления «Техносферная безопасность» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения на семестр учебного года выделяются в соответствии с расписанием занятий.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные материалы в виде презентаций, которые обеспечивают тематические иллюстрации в соответствии с рабочей программой дисциплины. Для проведения лабораторных работ используется лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием.

Помещение для самостоятельной работы, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Разработчик программы,
доцент
«30» 08 2017 г.



А.В.Лыщик