

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологии безопасности в производственных процессах

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 2892
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Нарусова Елена
Юрьевна
Дата: 01.06.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью учебной дисциплины " Технологии безопасности в производственных процессах" является формирование у специалиста мировоззрения о не-разрывном единстве реформирования отрасли и отдельных её сфер, понимания преобразования как целостной структуры отрасли, так и отдельных её звеньев. Реализация этих требований готовит к следующим видам деятельности: организационно-управленческой; научно-исследовательской и педагогической

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-1 - Способность определять цели, задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда ;

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

цели и задачи в области охраны труда с учетом особенностей производственной деятельности

Уметь:

выстраивать систему управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда

Владеть:

Оценивать результативность и эффективность системы управления охраной труда

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр 1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	24	24
Занятия семинарского типа	24	24

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 132 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Раздел 1 Специфические условия труда работников на железнодорожном транспорте
2	Защита работников и населения от наездов подвижного состава
3	Перспективные системы информирования пассажиров и оповещения работников на железнодорожных путях о приближении поезда
4	Система информирования железнодорожников с использованием спутниковых радионавигационных систем ГЛОНАСС/GPS.
5	Оповещение работающих на железнодорожных путях перегонов о приближении подвижного состава
6	Раздел 2 Пешеходные переходы через железнодорожные пути.
7	Служебные проходы через железнодорожные пути

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
8	Производственные условия труда работников
9	Технические меры защиты от поражения электрическим током. Защита от электромагнитных полей.
10	Основы электробезопасности
11	Система обеспечения электробезопасности на железно-дорожном транспорте
12	Аттестация рабочих мест. КСОТ-П

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Специфические условия труда на железнодорожных станциях
2	Технические средства защиты работников и населения от наездов подвижного состава
3	Расчет времени извещения о приближении подвижного состава при различных условиях
4	Порядок проведения аттестации. Основная документация
5	Расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
6	Средства и способы защиты от поражения электрическим током

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.4, с.266-275]. Подготовка к практическому занятию 1. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1. 4, с.102-124]. Подготовка к практическому занятию 2. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.3, с.50-70]
2	Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.1, с.165-234]. Подготовка к практическому занятию 4. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.1, с. 72-73]. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.2, с.108-112, 141-154;] Подготовка к практическому занятию 5. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.5, с.108-112, 141-154]. Подготовка к практическому занятию 6. 130 Подготовка к экзамену
3	Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.3, с.3-52, 7.2.2, с. 3-65]. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.3, с.3-67 7.2.2, с. 3-65] Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.4, с.163-175]. Подго-товка

№ п/п	Вид самостоятельной работы
	к практическому занятию. Самостоятельное изучение и обобщение пройденного теоретического материала по [7.1.4, с.186-199].
4	Выполнение курсового проекта.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

1. Разработка маршрутов служебного прохода.
2. Расчёт времени перехода через железнодорожные пути в различных условиях.
3. Оценка освещения производственных помещений объектов железнодорожного транспорта.
4. Проектирование системы оповещения работников пути.
5. Разработка технических средств защиты населения от наездов подвижного состава .
6. Расчет риска травматизма пешеходов на пешеходном переходе через железнодорожные пути.
7. Расчет надежности схем устройств с учетом постепенных отказов.
8. Разработка принципов повышения надежности релейных схем.
9. Расчет вероятностных показателей безопасных схем защиты.
10. Разработка методов конструирования безопасных элементов.
11. Разработка требований к устройствам автоматического оповещения.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Загутин Д.С. Производственная безопасность : монография / Загутин Д.С. — Москва : Русайнс, 2020. — 171 с. — ISBN 978-5-4365-1715-5. — URL: https://book.ru/book/934096 (дата обращения: 04.03.2022). — Текст : электронный.	URL: https://book.ru/book/934096 (дата обращения: 04.03.2023).
2	Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник / Н. И. Акинин, Л. К. Маринина, А. Я. Васин [и др.] ; под общей	— URL: https://e.lanbook.com/book/116363 (дата обращения: 04.03.2023)

	редакцией Н. И. Акинина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-3891-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116363 (дата обращения: 04.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
3	Мамеева, В. Е. Экология : учебно-методическое пособие / В. Е. Мамеева. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172076 (дата обращения: 04.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: https://e.lanbook.com/book/172076 (дата обращения: 04.03.2023).
4	Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1816-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168784 (дата обращения: 04.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: https://e.lanbook.com/book/168784 (дата обращения: 04.03.2023).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

<http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ <http://elibrary.ru/> - - научно-электронная библиотека <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД». Поисковые системы: Yandex, Mail, Google

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Майкрософт Офис 365

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сети INTERNET. Специализированная лекционная аудитория

с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовой проект в 1 семестре.

Экзамен в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Управление безопасностью в
техносфере»

Е.Ю. Нарусова

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой УБТ

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин