

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)

Информационные технологии в сфере безопасности

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: 09.08.2021

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в сфере безопасности» является формирование у студента компетенций в области информационных технологий, получение представления об их роли в профессиональной деятельности и получение устойчивых навыков для самостоятельной работы.

Задачи дисциплины – ознакомление студентов с основными методами информационных технологий в сфере обеспечения безопасности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды ;

ПК-5 - Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и проводить отдельные виды занятий по программам техносферной направленности;

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:

основы компьютерной грамотности, теоретические основы и понятийный аппарат дисциплины, основные виды и элементы информационных технологий, важнейшие принципы и методы управления информационными технологиями

Уметь:

использовать информационные технологии для обучения по вопросам техносферной безопасности, использовать полученные знания для разработки и управления информационными технологиями, организовывать безопасные условия труда и контролировать их соблюдение применяя информационные технологии

Владеть:

навыком применения цифровых технологий в профессиональной деятельности, специальной терминологией информационных технологий

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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	Сем. №1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	20	20
В том числе:		
Занятия лекционного типа	6	6
Занятия семинарского типа	14	14

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 52 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	Введение Предмет и задачи изучения дисциплины. Информационные технологии применяемые в управлении БЖД.. Информационные технологии, используемые в ОАО «РЖД».
2	Программный продукт Microsoft Office Возможности использования широко распространенного программного продукта Microsoft Office в управлении БЖД
3	Информационные технологии сбора, хранения и анализа первичной информации Электронные таблицы. База данных (БД). . Понятие банка данных (БнД). Введение в банки данных Программные средства БнД. Понятие СУБД. Понятие распределенных БнД
4	Internet и гипертекстовые технологии Работа с документами. Поисковые системы
5	Выполнение расчетов с использованием ПЭВМ. Система «Исток», «Травматизм»

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Практическая работа № 1 Возможности использования широко распространенного программного продукта Microsoft Office в управлении БЖД
2	Практическая работа № 2 Программные средства БнД
3	Практическая работа № 3 . Поисковые системы
4	Практическая работа № 4 Система «Исток», «Травматизм»

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Проработка [1, с.49-84
2	Проработка [1, с.87-88; с.286-305
3	Проработка [1, 305-328]
4	Проработка [1, с.103-120; с.346-381
5	Проработка [1, с.121-129; с.136-155; с.381-398; с.410-424
6	Подготовка к промежуточной аттестации.
7	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
-------	----------------------------	---------------

1	Информатика О.В. Горбатова Книга ГОУ "Учебно-метод.центр по образованию на ж.д.транспорте" , 2008	Библиотека МКТ (Люблино)
2	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности Ю.М. Герштейн МИИТ. Каф. "Инновационные технологии". - М. : МИИТ, 2011. - 100 с. : ил. - Библиогр.: с. 306-308 100 экз.	МИИТ. Каф. "Инновационные технологии". - М. : МИИТ, 2011. - 100 с. : ил. - Библиогр.: с. 306-308 100 экз.
1	Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата М. В. Гаврилов, В. А. Климов М. : Юрайт, 2015. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр	М. : Юрайт, 2015. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр
2	База данных Access 2013: таблицы, запросы, формы и отчеты : метод. указ. для выполнения лаб. раб. по дисц. "Информационные технологии в экономике" для студ. напр. ""Экономика", "Торговое дело" М. Я. Алексеенко МИИТ. Каф. "Экономическая информатика". - М. : МГУПС(МИИТ), 2015. - 68 с. : ил. 100 экз.	МИИТ. Каф. "Экономическая информатика". - М. : МГУПС(МИИТ), 2015. - 68 с. : ил. 100 экз.

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

<http://library.miiit.ru/>; <http://www.consultant.ru>

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

Компьютеры должны быть обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013).

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

- лекционная аудитория с мультимедийной аппаратурой и интерактивной доской;

- компьютерный класс с кондиционером, компьютерами, подключёнными к сети INTERNET, и рабочими местами студентов; минимальные требования к компьютерам: Pentium 4; ОЗУ 4 ГБ; HDD 100 ГБ; USB 2.0

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет 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»

Нарусова Елена
Юрьевна

Лист согласования

И.о. заведующего кафедрой
Председатель учебно-методической
комиссии

Е.Ю. Нарусова

С.В. Володин