

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 29.07.2017

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки магистров

«22» июля 2017 г.

В.В. Виноградов



09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика

Программа: Прикладная информатика в обеспечении безопасности бизнеса

Кафедра № 82 - "Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь"

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт № 1404
от 30.10.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Апатцев

3. План (курсы 1 и 2)

3. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

3. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

[illegible]

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Программа: Прикладная информатика в обеспечении безопасности бизнеса - прием 2015 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		2052			57	24	1296			36	14	2052			21		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		1836			51	20	1080			30	14	1836			21		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		216			6	4	216			6		216					
		1	1	Нет	216			6	4	216			6						ЖАТС РОАТ	82
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		432			12	8	432			12		432					
		1	1	Нет	432			12	8	432			12						ЖАТС РОАТ	82
Б2.П.02	Педагогическая практика		1		540			15					10	540			15			
		2	2	Нет	540			15					10	540			15	ЖАТС РОАТ	82	
Б2.П.03	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		2	2	Нет	216			6					4	216			6	ЖАТС РОАТ	82	
Б2.П.04	преддипломная практика		1		432			12	8	432			12		432					
		3	3	Нет	432			12	8	432			12					ЖАТС РОАТ	82	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4	216			6		216					
Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты				216			6	4	216			6		216					
		3		Нет	216			6	4	216			6					ЖАТС РОАТ	82	

4. Сводные данные

[illegible][illegible][illegible]

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Программа: Прикладная информатика в обеспечении безопасности бизнеса - прием 2015 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
1.1.	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
1.2.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
2.	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
2.1.	Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
2.2.	Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики
2.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
2.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
3.	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
3.1.	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
3.2.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
3.3.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.	ОПК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
4.1.	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык
4.2.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
5.	ОПК-2	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
5.1.	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники
5.2.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
6.	ОПК-3	способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ
6.1.	Б1.Б.02	Математическое моделирование
6.2.	Б1.В.ОД.03	Организационно-правовые методы защиты бизнес информации
6.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
7.	ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области
7.1.	Б1.Б.02	Математическое моделирование
7.2.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
8.	ОПК-5	способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований
8.1.	Б1.Б.02	Математическое моделирование
8.2.	Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
8.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
9.	ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры
9.1.	Б1.Б.06	Методология и технология проектирования информационных систем
9.2.	Б1.В.ОД.02	Технические средства и методы защиты информации
9.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
10.	ПК-1	способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
10.1.	Б1.Б.07	Архитектура современных СВТ
10.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Защита информации в мобильных системах
10.3.	Б1.В.ОД.01	Основы построения защищенных вычислительных сетей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.4.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
10.5.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
11.	ПК-2	способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
11.1.	Б1.Б.07	Архитектура современных СВТ
11.2.	Б1.Б.09	Современные сетевые технологии
11.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Мобильные технологии и системы
11.4.	Б1.В.ОД.04	Основы построения защищенных баз данных
11.5.	Б2.П.02	Педагогическая практика
11.6.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
11.7.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
12.	ПК-3	способностью ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения
12.1.	Б1.Б.09	Современные сетевые технологии
12.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Информационная безопасность и защита бизнес информации
12.3.	Б1.В.ОД.02	Технические средства и методы защиты информации
12.4.	Б2.П.02	Педагогическая практика
12.5.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
12.6.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
13.	ПК-4	способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
13.1.	Б1.Б.09	Современные сетевые технологии
13.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Защита объектов инфраструктуры фирмы
13.3.	Б2.П.03	Технологическая практика
13.4.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
14.	ПК-5	способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
14.1.	Б1.Б.08	Современные системы программирования
14.2.	Б1.В.ОД.05	Криптографическая защита бизнес информации
14.3.	Б2.П.03	Технологическая практика
14.4.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
15.	ПК-15	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
15.1.	Б1.Б.06	Методология и технология проектирования информационных систем
15.2.	Б2.П.04	преддипломная практика
15.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
16.	ПК-16	способностью организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации
16.1.	Б1.Б.06	Методология и технология проектирования информационных систем
16.2.	Б2.П.04	преддипломная практика
16.3.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
17.	ПК-17	способностью управлять информационными ресурсами и ИС
17.1.	Б1.Б.08	Современные системы программирования
17.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы хранения данных
17.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Базы данных и банки знаний

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б2.П.04	преддипломная практика
17.5.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
18.	ПК-18	способностью управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
18.1.	Б1.Б.08	Современные системы программирования
18.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Системы обнаружения компьютерных атак
18.3.	Б1.В.ДВ.04.2	Системы предотвращения компьютерных атак
18.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18.5.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
19.	ПК-19	способностью организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях
19.1.	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык
19.2.	Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики
19.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.4.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты
20.	ПК-20	способностью в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом
20.1.	Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики
20.2.	Б1.В.ОД.03	Организационно-правовые методы защиты бизнес информации
20.3.	Б2.П.04	преддипломная практика
20.4.	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты

Направление 09.04.03 Прикладная информатика. Программа: Прикладная информатика в обеспечении безопасности бизнеса - прием 2015 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1, ОК-3, ОПК-2
2	Б1.Б.02	Математическое моделирование	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
3	Б1.Б.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОК-2, ОПК-5
4	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	ОПК-1, ПК-19
5	Б1.Б.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОК-2, ПК-19, ПК-20
6	Б1.Б.06	Методология и технология проектирования информационных систем	ОПК-6, ПК-15, ПК-16
7	Б1.Б.07	Архитектура современных СВТ	ПК-1, ПК-2
8	Б1.Б.08	Современные системы программирования	ПК-5, ПК-17, ПК-18
9	Б1.Б.09	Современные сетевые технологии	ПК-2, ПК-3, ПК-4
10	Б1.В.ДВ.01.1	Современные системы хранения данных	ПК-17
11	Б1.В.ДВ.01.2	Базы данных и банки знаний	ПК-17
12	Б1.В.ДВ.02.1	Информационная безопасность и защита бизнес информации	ПК-3
13	Б1.В.ДВ.02.2	Защита объектов инфраструктуры фирмы	ПК-4
14	Б1.В.ДВ.03.1	Защита информации в мобильных системах	ПК-1
15	Б1.В.ДВ.03.2	Мобильные технологии и системы	ПК-2
16	Б1.В.ДВ.04.1	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-18
17	Б1.В.ДВ.04.2	Системы предотвращения компьютерных атак	ПК-18
18	Б1.В.ОД.01	Основы построения защищенных вычислительных сетей	ПК-1
19	Б1.В.ОД.02	Технические средства и методы защиты информации	ОПК-6, ПК-3
20	Б1.В.ОД.03	Организационно-правовые методы защиты бизнес информации	ОПК-3, ПК-20
21	Б1.В.ОД.04	Основы построения защищенных баз данных	ПК-2
22	Б1.В.ОД.05	Криптографическая защита бизнес информации	ПК-5
23	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-18, ПК-19
24	Б2.П.02	Педагогическая практика	ПК-2, ПК-3
25	Б2.П.03	Технологическая практика	ПК-4, ПК-5
26	Б2.П.04	преддипломная практика	ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-20
27	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
29	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-2
30	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ОК-3