

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 09.06.2023 16:20:18
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Беспалов В.А.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 15.02.2023

по программе магистратуры

09.04.03

Направление 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) "Системы корпоративного управления для инновационных отраслей"

Кафедра: Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____/ Балашов А.Г./

Начальник АНОК

_____/ Никулина И.М./

Директор Института

_____/ Гагарина Л.Г./

Руководитель магистерской программы

_____/ Портнов Е.М./

План Учебный план магистратуры '09.04.03-СПИНТех-2023 (Системы корпоративного управления для инновационных отраслей).plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2023

Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2								Закрепленная			
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3				Семестр 4						
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				80	2880	848	1672	360	48	29	120	16	232	568	108	26	80	16	112	32	584	144	25	112	64	96	16	520	108				
Обязательная часть				49	1764	528	984	252	16	19	96		144	336	108	17	48	16	64	16	376	108	13	64	64	32		272		36			
Иностранный язык для профессиональной коммуникации			1	3	108	48	60			3			48	60																		29	
Методология научного познания	1			3	108	32	40	36		3	16		16	40	36																	43	
Математическое моделирование	2			4	144	32	76	36								4	16		16		76	36										42	
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	1			4	144	48	60	36		4	32		16	60	36																	42	
Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1			3	108	32	40	36		3	16		16	40	36																	41	
Большие данные	2			4	144	32	76	36								4	16	16			76	36										41	
Практикум по работе с коммуникационным оборудованием			3	2	72	32	40															2					40					7	
Интеллектуальные системы	3			4	144	32	76	36														4	16	16			76		36			41	
Финансовый анализ деятельности предприятия			3	3	108	32	76															3	16		16		76					40	
Теория и методы научных исследований		2		2	72	16	56									2			16		56											41	
Эффективные алгоритмы разработки программного обеспечения			3	2	72	32	40															2	16	16			40					41	
Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований			2	3	108	16	92									3			16		92											41	
Управление ИТ-проектами			1	4	144	48	96			4	16		32	96																		27	
Методологии и технологии проектирования информационных систем	2			4	144	32	76	36	16							4	16		16	16	76	36										41	
Корпоративная культура			3	2	72	32	40															2	16		16		40					43	
Социология		1		2	72	32	40			2	16		16	40																		43	
Часть, формируемая участниками образовательных				31	1116	320	688	108	32	10	24	16	88	232		9	32		48	16	208	36	12	48		64	16	248		72			
Управление качеством информационных систем		3		2	72	32	40															2	16		16		40					41	
Командообразование и лидерство		2		2	72	32	40									2	16		16		40											27	
Управление требованиями			2	3	108	16	92									3			16		92											41	
Научный семинар			3	2	72	16	56															2			16		56					41	
Методология и технология внедрения систем корпоративного управления	3			4	144	32	76	36	16							4	16		16	16		4	16		16	16	76		36			41	
Архитектура предприятия	2			4	144	32	76	36	16							4	16		16	16	76	36										41	
Рейнжиниринг и управление бизнес-процессами			1	3	108	48	60			3	16		32	60																		41	
Методы сбора и анализа информации в бизнесе	3			4	144	32	76	36														4	16		16		76		36			27	
Анализ рисков в инновационных проектах			1	3	108	48	60			3	8	16	24	60																		41	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				1	4	144	32	112		4			32	112																			
Программирование на Python			1	4	144	32	112			4			32	112																		41	
Разработка программного обеспечения информационных систем			1	4	144	32	112			4			32	112																		41	
Блок 2. Практика				31	1116		1116		1008	1				36		4					144	108						180	144		21	756	756
Обязательная часть				28	1008		1008		1008							3					108	108						144	144		21	756	756
Учебная практика (ознакомительная практика)			23	7	252		252		252						3					108	108						144	144				41	
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4	21	756		756		756																				21	756	756	41	
Часть, формируемая участниками образовательных				3	108		108			1				36		1					36						36						
Производственная практика (педагогическая практика)			123	3	108		108			1				36		1					36						36					41	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	324		324																						9	324			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	324		324																						9	324		41	
ФТД. Факультативы				5	180	64	116								4	16			32		96		1	8		8		20					
Часть, формируемая участниками образовательных				5	180	64	116								4	16			32		96		1	8		8		20					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.О.09	Финансовый анализ деятельности предприятия	
Б1.В.01	Управление качеством информационных систем	
Б1.В.06	Архитектура предприятия	
Б1.В.07	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б1.В.08	Методы сбора и анализа информации в бизнесе	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Управление ИТ-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.15	Корпоративная культура	
Б1.В.02	Командообразование и лидерство	
Б1.В.03	Управление требованиями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.В.04	Научный семинар	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.15	Корпоративная культура	
Б1.О.16	Социология	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.15	Корпоративная культура	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.06	Большие данные	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.О.08	Интеллектуальные системы	
Б1.О.11	Эффективные алгоритмы разработки программного обеспечения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
Б1.О.12	Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.07	Практикум по работе с коммуникационным оборудованием	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.10	Теория и методы научных исследований	
Б1.О.14	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Б1.О.13	Управление ИТ-проектами	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен анализировать, применять методы и средства управления рисками проектов по созданию ИС	ПК
Б1.В.09	Анализ рисков в инновационных проектах	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять реинжиниринг бизнес-процессов предприятия с использованием современных методов и подходов и существующих инструментальных средств	ПК
Б1.В.07	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	ПК
Б1.В.03	Управление требованиями	
Б1.В.06	Архитектура предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	ПК
Б1.О.14	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	
ПК-5	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации бизнес-процессов и создания ИС	ПК
Б1.О.09	Финансовый анализ деятельности предприятия	
Б1.В.05	Методология и технология внедрения систем корпоративного управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Python	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка программного обеспечения информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к организации развития критериев качества и методов его обеспечения	ПК
Б1.В.01	Управление качеством информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен выполнять работы по сбору, обработке и анализу информации и результатов исследований	ПК
Б1.В.04	Научный семинар	
Б1.В.08	Методы сбора и анализа информации в бизнесе	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.02	Методология научного познания	УК-1; ОПК-4
Б1.0.03	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-1
Б1.0.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-4; ОПК-6
Б1.0.06	Большие данные	ОПК-1
Б1.0.07	Практикум по работе с коммуникационным оборудованием	ОПК-5
Б1.0.08	Интеллектуальные системы	ОПК-2
Б1.0.09	Финансовый анализ деятельности предприятия	УК-1; ПК-5
Б1.0.10	Теория и методы научных исследований	ОПК-7
Б1.0.11	Эффективные алгоритмы разработки программного обеспечения	ОПК-2
Б1.0.12	Практикум по обработке и представлению результатов научных исследований	ОПК-3
Б1.0.13	Управление ИТ-проектами	УК-2; ОПК-8
Б1.0.14	Методологии и технологии проектирования информационных систем	ОПК-7; ПК-4
Б1.0.15	Корпоративная культура	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.16	Социология	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Управление качеством информационных систем	УК-1; ПК-6
Б1.В.02	Командообразование и лидерство	УК-3
Б1.В.03	Управление требованиями	УК-3; ПК-3
Б1.В.04	Научный семинар	УК-4; ПК-7
Б1.В.05	Методология и технология внедрения систем корпоративного управления	ПК-5
Б1.В.06	Архитектура предприятия	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Методы сбора и анализа информации в бизнесе	УК-1; ПК-7
Б1.В.09	Анализ рисков в инновационных проектах	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Python	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка программного обеспечения информационных систем	ПК-5
Б2	Практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-4; УК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Имитационное моделирование сложных технических систем и анализ больших данных	ПК-4
ФТД.В.02	Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики	УК-1