

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 26 от 24.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра АИСУ им. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Факультет: АИТ факультет (СТИ НИТУ «МИСИС»)

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (СООС)

95 о.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

/ Е.В. Ильичева/

Декан ФАИТ

/ Д.А. Полещенко/

И.о. зав. кафедрой АИСУ им. Ю.И. Еременко

/ Д.А. Полещенко/

Начальник УО

/ Е.В. Шайкина/

Начальник МО

/ И.Н. Косарева/

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

/ И.В. Угарова/



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Боева

20 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																				э	э	э	к																э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																				э	э	э	к																э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III																				э	э	э	к	к															э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																				э	э	э	к								э	э	н	н	пд	пд	пд	пд	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	18	37	19	18	37	19	17	36	19	7	26	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	2	5	7	1	8	9	30
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	24	28	52	23	29	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3230	3713	945
Обязательная часть								113	113		4068	4068	1666	1907	495
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	28	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		12				4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством	6					4	4	36	144	144	34	83	27
+	Б1.О.04	Философия		3				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.О.05	Математика	12					11	11	36	396	396	204	111	81
+	Б1.О.06	Информатика	1					5	5	36	180	180	85	59	36
+	Б1.О.07	Физика	12					8	8	36	288	288	136	71	81
+	Б1.О.08	Экология		2				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.10	Электротехника		3				3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.12	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.13	Правовые аспекты защиты информации		1				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.14	Технические измерения и приборы		5				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.15	Компьютерное обеспечение специальности		1				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.16	Электроника	4					4	4	36	144	144	51	48	45
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	7				8	4	4	36	144	144	51	57	36
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.О.19	Организация эксперимента		3				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.20	Основы теории управления	4					4	4	36	144	144	51	57	36
+	Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	7				7	4	4	36	144	144	34	83	27
+	Б1.О.22	Системный анализ		3				3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах	5					4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.О.24	Информационные технологии	3				3	4	4	36	144	144	51	57	36
+	Б1.О.25	Технология программирования	2					4	4	36	144	144	51	57	36
+	Б1.О.26	WEB-программирование	5			5		5	5	36	180	180	51	102	27
+	Б1.О.27	Диагностика и надежность		7				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.28	Операционные системы		5				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт		7				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.О.31	Правовые основы профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	34	38	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								97	97		3820	3820	1564	1806	450
+	Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	5					5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.В.02	Теория информации		4				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	3					4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.04	Машинное обучение		5				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств		5				3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами		6				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	3					5	5	36	180	180	51	75	54
+	Б1.В.08	Нейросетевые системы	4					6	6	36	216	216	68	112	36

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_25_1_ИТ-25-д.рлх', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль
30	1134	174	153	153	77	451	126	28	1062	224	85	187	41	417	108	31	1170	173	68	238	17	530	144	26	990	139	85	153		451	162
30	1080	171	153	102	77	451	126	25	900	187	68	136	41	360	108	18	648	102	34	102	17	357	36	8	288	51	34	17		105	81
2	72	34			24	14		2	72	34			24	14																	
2	72			34		38		2	72			34		38																	
																2	72	17			17	38									
5	180	34	17	34		50	45	6	216	51	34	34		61	36																
5	180	17	68			59	36																								
4	144	34	17	17		31	45	4	144	34	17	17		40	36																
								2	72	17		17		38																	
								3	108	17		17		74																	
																3	108	17	17	17		57									
																3	108	17		17		74									
2	72	18			36	18																									
3	108	17			17	74																									
3	108		34			74																									
																								4	144	34	17			48	45
2	72	17	17			38																									
																3	108	17		17		74									
																								4	144	17	17	17		57	36
																3	108	17		34		57									
																4	144	17	17	17		57	36								
								4	144	17	17	17		57	36																
2	72			17		55																									
								2	72	17			17	38																	
	54	3		51				3	162	37	17	51		57		13	522	71	34	136		173	108	18	702	88	51	136		346	81
																								2	72	17		17		38	
																4	144	34	17	17		49	27								
																5	180	17		34		75	54								
																								6	216	34	17	17		112	36

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_25_1_ИТ-25-д.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-5; УК-11
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-3; УК-4
150	Кафедра экономики, управления и организации производства (СТИ НИТУ	УК-2; УК-10; ОПК-8
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-3; УК-4; УК-5; УК-11
144	Кафедра высшей математики (СТИ	УК-1; ОПК-1
144	Кафедра высшей математики (СТИ	УК-1; УК-3; ОПК-6
149	Кафедра физики и химии (СТИ НИТУ	УК-1; ОПК-1
138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-8
135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-5
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; УК-11; ОПК-3
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-6; ОПК-2
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-8
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; ОПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; ОПК-6
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-4
140	Кафедра физвоспитания и спорта	УК-3; УК-7
142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-2; УК-9; УК-11
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)	УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)	УК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-6; ПК-1

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.09	Роботизированные комплексы и системы		4				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.10	Проектирование информационных систем	7	6			7	8	8	36	288	288	102	150	36
+	Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	6					4	4	36	144	144	51	66	27
+	Б1.В.12	Нечеткие системы		7				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации		78				6	6	36	216	216	87	129	
+	Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	3					4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3		108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии		4				3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Средства визуализации		4				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	6			7	8	8		288	288	102	150	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	7	6			7	8	8	36	288	288	102	150	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	7	6			7	8	8	36	288	288	102	150	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	3		108	108	51	57	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум		7				3	3	36	108	108	51	57	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений		7				3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3		108	108	51	57	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники		2				3	3	36	108	108	51	57	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики		2				3	3	36	108	108	51	57	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8			8		4	4		144	144	36	72	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем	8			8		4	4	36	144	144	36	72	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент	8			8		4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					5	5		180	180	51	102	27
+	Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	6					5	5	36	180	180	51	102	27
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	6					5	5	36	180	180	51	102	27
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4				4	4	4		144	144	51	48	45
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	4				4	4	4	36	144	144	51	48	45
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	4				4	4	4	36	144	144	51	48	45
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				6	4	4		144	144	34	83	27
+	Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	6				6	4	4	36	144	144	34	83	27
-	Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	6				6	4	4	36	144	144	34	83	27
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8					4	4		144	144	42	66	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инжиниринг	8					4	4	36	144	144	42	66	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект	8					4	4	36	144	144	42	66	36
Блок 2.Практика								21	21		756	756		756	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21		756	756		756	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)		4	6			9	9	36	324	324		324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_25_1_ИТ-25-д.рлх', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль
								3	108	17	34			57		5	180	17	17	17		93	36								
								4	144	17		34		66	27																
																3	108	17		17		74									
																3	108	34		17		57		3	108	18		18		72	
	54	3		51					58	3		55																			
								3	108	17	34			57		5	180	17	34			93	36								
								3	108	17	34			57		5	180	17	34			93	36								
								3	108	17	34			57		5	180	17	34			93	36								
																3	108	17		34		57									
																3	108	17		34		57									
																								4	144	12		24		72	36
																								4	144	12		24		72	36
																								4	144	12		24		72	36
								5	180	17	34			102	27																
								5	180	17	34			102	27																
								5	180	17	34			102	27																
								4	144		34			83	27																
								4	144		34			83	27																
								4	144		34			83	27																
																								4	144	18	24			66	36
																								4	144	18	24			66	36
								6	216					216										9	324					324	
								6	216					216										9	324					324	
																								3	108					108	
																								6	216					216	
								6	216					216																	
																								9	324					324	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
140	Кафедра физвоспитания и спорта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-3; УК-7
		ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	ОПК-6; ПК-1
		УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
		УК-2; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-7; ПК-1
		УК-1; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-1; ПК-1
		УК-2; УК-10; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)	УК-2; УК-10; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; УК-10; ПК-1
		УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
		УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
		УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
		УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; ОПК-6; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСиС»)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_25_1_ИТ-25-д.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324	
ФТД. Факультативные дисциплины								5	5		180	180	106	74	
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	72	36	
+	ФТД.02	Технологическое предпринимательство		3				2	2	36	72	72	34	38	

Курс 1															Курс 2																
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль
3	108	24		48		36										2	72	17			17	38									
3	108	24		48		36																									
																2	72	17			17	38									

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 25 1 ИТ-25-д.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

Курс 3															Курс 4																
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль
																								9	324					324	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_25_1_ИТ-25-д.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
141	Кафедра АИСУим. Ю.И. Еременко (СТИ НИТУ «МИСИС»)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
140	Кафедра физвоспитания и спорта	УК-7; УК-8; ПК-1
150	Кафедра экономики, управления и	УК-11; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Электротехника	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.14	Технические измерения и приборы	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Организация эксперимента	
Б1.О.20	Основы теории управления	
Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	
Б1.О.22	Системный анализ	
Б1.О.25	Технология программирования	
Б1.О.27	Диагностика и надежность	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.В.02	Теория информации	
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	
Б1.В.08	Нейросетевые системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством	
Б1.О.19	Организация эксперимента	
Б1.О.22	Системный анализ	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.25	Технология программирования	
Б1.О.31	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств	
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инжиниринг	
Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.13	Правовые аспекты защиты информации	
Б1.О.26	WEB-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.04	Машинное обучение	
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами	
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	
Б1.В.12	Нечеткие системы	
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.29	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.15	Компьютерное обеспечение специальности	
Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.31	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	УК
Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.13	Правовые аспекты защиты информации	
Б1.О.31	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.10	Электротехника	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.14	Технические измерения и приборы	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.19	Организация эксперимента	
Б1.О.20	Основы теории управления	
Б1.О.22	Системный анализ	
Б1.О.27	Диагностика и надежность	
Б1.В.02	Теория информации	
Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств	
Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Компьютерное обеспечение специальности	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	
Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации	
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК
Б1.О.13	Правовые аспекты защиты информации	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.	ОПК
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	
Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.25	Технология программирования	
Б1.О.26	WEB-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Машинное обучение	
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами	
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	
Б1.В.08	Нейросетевые системы	
Б1.В.09	Роботизированные комплексы и системы	
Б1.В.12	Нечеткие системы	
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства визуализации	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инжиниринг	
Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения исследований проектных решений, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
Б1.О.14	Технические измерения и приборы	
Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ОПК
Б1.О.03	Экономика, организация и управление производством	
Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами	
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации. Использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.	ПК
Б1.О.10	Электротехника	
Б1.О.16	Электроника	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.21	Моделирование информационных процессов и систем	
Б1.О.22	Системный анализ	
Б1.О.23	Автоматизация в организационных системах	
Б1.О.26	WEB-программирование	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.В.01	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.02	Теория информации	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Машинное обучение	
Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами	
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	
Б1.В.08	Нейросетевые системы	
Б1.В.09	Роботизированные комплексы и системы	
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.12	Нечеткие системы	
Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации	
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства визуализации	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики	
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	
Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инжиниринг	
Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.01		История России	УК-5; УК-11
Б1.О.02		Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.03		Экономика, организация и управление производство	УК-2; УК-10; ОПК-8
Б1.О.04		Философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-11
Б1.О.05		Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06		Информатика	УК-1; УК-3; ОПК-6
Б1.О.07		Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08		Экология	УК-8
Б1.О.09		Инженерная и компьютерная графика	УК-1
Б1.О.10		Электротехника	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.11		Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.12		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.13		Правовые аспекты защиты информации	УК-3; УК-11; ОПК-3
Б1.О.14		Технические измерения и приборы	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.15		Компьютерное обеспечение специальности	УК-6; ОПК-2
Б1.О.16		Электроника	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.17		Информационная безопасность	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.18		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19		Организация эксперимента	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.20		Основы теории управления	УК-1; ОПК-1
Б1.О.21		Моделирование информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.22		Системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.23		Автоматизация в организационных системах	УК-6; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.24		Информационные технологии	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.25		Технология программирования	УК-1; УК-2; ОПК-6
Б1.О.26		WEB-программирование	УК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.27		Диагностика и надежность	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28		Операционные системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.29		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.30		Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.31		Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.01		Инфокоммуникационные системы и сети	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.02		Теория информации	УК-1; ОПК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04	Машинное обучение	УК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.05	Схемотехника аппаратных средств	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Инструментальные средства в управлении проектами	УК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.08	Нейросетевые системы	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.09	Роботизированные комплексы и системы	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.10	Проектирование информационных систем	УК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.11	Корпоративные информационные системы	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Нечеткие системы	УК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.13	Технологические объекты автоматизации	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	УК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Средства визуализации	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Управление данными	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка баз данных	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	УК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Материалы электронной техники	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы кибернетики	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; УК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Анализ эффективности информационных систем	УК-2; УК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Проектный менеджмент	УК-2; УК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмизация организационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные методы оптимизации	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на языках высокого уровня	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткая логика	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Администрирование в информационных системах	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Машинные средства проектирования АСУТП	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Онтологический инжиниринг	УК-2; ОПК-6; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.09.02	Роевой интеллект	УК-2; ОПК-6; ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ПК-1
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-7; УК-8; УК-11; ПК-1
	ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8; ПК-1
	ФТД.02	Технологическое предпринимательство	УК-11; ПК-1

