

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Арзамасский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

Иванкин Е.Г.

20 г.

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ
Протокол № 9 от 25.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Распределенные информационные системы
(профиль):

Кафедра: Конструирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор АПИ _____ / Глебов В.В./

Зам.директора по УР _____ / Шурыгин А.Ю./

Зав. кафедрой КиТРЭС _____ / Жидкова Н.В./

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										*					ш	ш		к	*						*															ш	ш		к	к	к	к	к	к	к	к	к	
II										*					ш	ш		к	*						*										*				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
III										*					ш	ш		к	*						*														ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
IV										*					ш	ш		к	*						*														ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
V										*					ш	ш		к	*							*					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36	34 1/6	34 1/6	32 1/6	24 3/6	161
Э Экзаменационные сессии	4	3 5/6	3 5/6	4	4	19 4/6
У Учебная практика		2	2			4
П Производственная практика				3 5/6		3 5/6
Пд Преддипломная практика					5 4/6	5 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6
К Каникулы	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	49 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения						
Итого	52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2026 3++ .plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрен	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7888	1253	410	332	241	270	6261	374	49	45	38	40	38		
Обязательная часть									154	5544	875	276	222	191	186	4409	260	49	41	27	17	20		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1					8	288	22			16	6	253	13	8					6	УК-4
+	Б1.О.02	Философия			1				2	72	12	4		4	4	56	4	2					6	УК-1; УК-5; УК-6
+	Б1.О.03	История России		1	1				4	144	62	30		28	4	74	8	4					6	УК-2; УК-5
+	Б1.О.04	Математика	11					11	15	540	42	12		20	10	480	18	15					4	ОПК-1
+	Б1.О.05	Физика	1	1					8	288	38	12		20	6	237	13	8					4	ОПК-1
+	Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1					2	72	10	2		4	4	58	4	2					6	УК-4
+	Б1.О.07	Информационные технологии	2	12			2		9	324	59	12	40		7	248	17	3	6				4	ОПК-2
+	Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	34	3	2	4			16	576	102	36	48	8	10	448	26		4	8	4		2	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
+	Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем			3		3		3	108	17	4	8		5	87	4			3			4	ОПК-7; ПК-3
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5			7	252	36	12	16		8	207	9				7	2	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	108	12	4		4	4	92	4				3		5	УК-8
+	Б1.О.12	Управление данными			2		2		3	108	27	10	12		5	77	4		3				4	ОПК-2
+	Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных			3				3	108	28	12	12		4	76	4			3			4	ОПК-6
+	Б1.О.14	Информационная безопасность			5				3	108	20	8		8	4	84	4					3	2	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	4	4					7	252	48	18	24		6	191	13				7		2	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	5						5	180	29	8	12		9	142	9					5	2	УК-2; УК-3; ПК-2
+	Б1.О.17	Анализ больших данных			5				3	108	20	8	8		4	84	4					3	4	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.18	Базы и банки данных	2						4	144	14	4	4		6	121	9		4				4	ОПК-8; ПК-1
+	Б1.О.19	Вычислительная математика			2		2		3	108	15	6		4	5	89	4		3				4	ОПК-1
+	Б1.О.20	Дискретная математика		2			2		2	72	13	4		4	5	55	4		2				4	ОПК-1
+	Б1.О.21	Методы оптимизации			3		3		4	144	21	8	8		5	119	4			4			2	ОПК-1
+	Б1.О.22	Введение в специальность	1						3	108	16	6		4	6	83	9	3					2	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	2						4	144	26	6	8	6	6	109	9		4				2	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	23			3			8	288	40	8	22		10	230	18		4	4			4	ОПК-6; ПК-1
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	21	8		8	5	83	4			3			4	ОПК-1
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	2						4	144	20	2		12	6	115	9		4				5	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах		5					2	72	16	6		6	4	52	4					2	2	ОПК-4; ПК-2
+	Б1.О.28	Психология		2					2	72	10	2		4	4	58	4		2				6	УК-3; УК-6
+	Б1.О.29	Правоведение		3					2	72	12	4		4	4	56	4			2			6	УК-2; УК-10
+	Б1.О.30	Основы финансовой грамотности		4					3	108	14	6		4	4	90	4				3		6	УК-9
+	Б1.О.31	Экология		1					2	72	12	4		4	4	56	4	2					5	УК-8
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1					2	72	17	4		9	4	51	4	2					6	УК-5
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		2					2	72	6	2			4	62	4		2				6	УК-7
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки		2					3	108	18	4		10	4	86	4		3				6	УК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									56	2344	378	134	110	50	84	1852	114		4	11	23	18		
+	Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	5						5	180	34	12	16		6	137	9					5	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.02	Корпоративные информационные системы			5				3	108	24	8		12	4	80	4					3	2	ПК-1
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	34						7	252	46	18	20		8	188	18			4	3		2	ПК-1
+	Б1.В.04	Архитектура информационных систем	4				4		4	144	25	6	12		7	110	9				4		2	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.05	Программирование для Интернет	4			4			5	180	34	10	16		8	137	9				5		4	ПК-1
+	Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	4						5	180	30	12	12		6	141	9				5		2	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.07	Технологии программирования	4						4	144	22	8	8		6	113	9				4		4	ПК-1
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3						3	108	26	8	12		6	73	9			3			4	ПК-1
+	Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем			5			5	3	108	25	12		8	5	79	4					3	2	ПК-1; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2026 3++ .plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закреп	-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
+	Б1.В.10	Промышленные САПР		4					2	72	22	8		10	4	46	4				2		2	ПК-1
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	4				4	320	4						6	УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						4	144	20	8	6		6	115	9		4					ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	2						4	144	20	8	6		6	115	9		4				2	ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	2						4	144	20	8	6		6	115	9		4				2	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5						4	144	30	12		12	6	105	9					4		ПК-1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	5						4	144	30	12		12	6	105	9					4	4	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	5						4	144	30	12		12	6	105	9					4	4	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3				4	144	22	6	8	4	4	118	4			4				ПК-4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника			3				4	144	22	6	8	4	4	118	4			4			2	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника			3				4	144	22	6	8	4	4	118	4			4			2	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5					3	108	14	6		4	4	90	4					3		ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений		5					3	108	14	6		4	4	90	4					3	6	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент		5					3	108	14	6		4	4	90	4					3	6	ПК-2
Блок 2.Практика									21	756						756			3	3	6	9		
Обязательная часть									6	216						216			3	3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	108						108			3				2	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3				3	108						108				3			2	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	540						540					6	9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216						216					6		2	ПК-2; ПК-4
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	324						324						9	2	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324												9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР							9	324												9	2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	38	14	8	8	8	98	8				2	2		
+	ФТД.01	Системы реального времени		4					2	72	26	6	8	8	4	42	4				2		2	ПК-1
+	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях		5					2	72	12	8			4	56	4					2	2	ПК-1; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.29	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.28	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.32	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б1.О.28	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
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.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Экология	
Б1.О.34	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.19	Вычислительная математика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Методы оптимизации	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
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.07	Информационные технологии	
Б1.О.12	Управление данными	
Б1.О.22	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
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.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.22	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1	Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.17	Анализ больших данных	
Б1.О.18	Базы и банки данных	
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Программирование для Интернет	
Б1.В.07	Технологии программирования	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.10	Промышленные САПР	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Системы реального времени	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
ПК-2	Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-3	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры	-
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	
ПК-4	Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.14	Информационная безопасность	
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.03	История России	УК-2; УК-5
Б1.О.04	Математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.08	Проектирование информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.09	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-7; ПК-3
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Управление данными	ОПК-2
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.14	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.15	Администрирование в информационных системах	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ПК-2
Б1.О.17	Анализ больших данных	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.18	Базы и банки данных	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.19	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.21	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.22	Введение в специальность	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Архитектура ЭВМ	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.27	Стандартизация и сертификация в информационных системах	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.28	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.29	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.30	Основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.31	Экология	УК-8
Б1.О.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.34	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1
Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-1
Б1.В.04	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Программирование для Интернет	ПК-1
Б1.В.06	Теория цифровой обработки сигналов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Технологии программирования	ПК-1
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.09	Надежность и отказоустойчивость информационных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Промышленные САПР	ПК-1
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые устройства и элементы информационных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные устройства информационных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы CALS-технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Микроэлектроника	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Производственный менеджмент	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2026 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3
	ФТД.01	Системы реального времени	ПК-1
	ФТД.02	Организация стартапов в информационных технологиях	ПК-1; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2026 3++ .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2026												
		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				191	244	49	48	41	48	58	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	49	48	41	46	56	
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	26.7%	160	210	49	45	38	40	38	
B1.O	Обязательная часть					154	49	41	27	17	20	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56		4	11	23	18	
B2	Практика	29%	71%	0%	20	21		3	3	6	9	
B2.O	Обязательная часть					6		3	3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				6	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.9	44.1	42.7	36	39.9	48	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				249.8	249	255	244	253	248	
		необязательная				14	4			26	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1253	253	255	244	253	248	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4					
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД				38				26	12	
		Итого по всем блокам				1291	253	255	244	279	260	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				196.6	199	192	198	200	194	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	4	7	4	
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	3	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	4	1	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2	2	1	1	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.71%					
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				15.88%								