

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Физический факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Электронный и программный инжиниринг

Кафедра: Радиофизики и радиоэлектроники

Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2015

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.052	ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И КОМПЛЕКСОВ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

/ Д.А. Матвеев/

/ Н.М. Буднев/



		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	
у	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	20	37 4/6	17 4/6	20	37 4/6	17 4/6	20	37 4/6	18	12	30	143
н														
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 4/6	4/6	2 2/6	14 2/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	7 4/6	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5																				з.е.		Недeль	Контроль	Семестр 6																				
						Академических часов																								Академических часов																				
						Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото	СР пр. подгото	Конт роль							Конт роль пр. подгото	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгото	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгото	Пр	Пр электр	Пр пр. подгото	КСР	КСР пр. подгото	Конс пр. подгото	КО	КО пр. подгото				
ИТОГО (с факультативами)					1152																			31	19 4/6	ИТОГО (с факультативами)					1154																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080																			29		ИТОГО по ОП (без факультативов)					1154																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61.4																					ОП, факультативы (в период экз. сес.)					56																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34.5																					ОП, факультативы (в период экз. сес.)					17																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28.6																				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.4																				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2																				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1152	646	166					288		34	116						8		68	4	437	51	69		31	ТО: 17 2/3 3: 2		1154	618	158											10	2	62	4		
1	Б1.О.14	Информатика																													3аО	108	71	20			40							1		10				
2	Б1.О.14.03	Основы низкоуровневого программирования																													3аО	108	71	20			40							1		10				
3	Б1.О.22	Обработка данных на языке Python	3а	144	93	16						68							1		8		51				4																							
4	Б1.О.23	Статистическая радиофизика	Эк	144	61	34					16							1		10		57		26	4																									
5	Б1.О.24	Распространение электромагнитных волн	Эк	144	61	34					16							1		10		57		26	4																									
6	Б1.О.25	Теория информации и базы данных	3аО	144	93	16				34		34						1		8		51			4																									
7	Б1.О.26	Программирование микроконтроллеров	3аО	144	93	16				68								1		8		34		17	4																									
8	Б1.О.27	Основы цифровой электроники и схемотехники	3аО	144	93	34				50								1		8		51			4																									
9	Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов																																																
10	Б1.О.29	JAVA (основы объектно-ориентированного программирования)																																																
11	Б1.О.37	Многопоточная обработка данных																																																
12	Б1.О.39	Распределенные базы данных. Блокчейн.																																																
13	Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы																																																
14	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	3аО	180	77					68		34						1		8	4	103	51			5																								
15	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)																																																
16	ФТД.02	Правовое обеспечение в сфере информационных технологий	3а	72	41	16						16						1		8		31			2																									
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	34							34										2																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) 3а(2) 3аО(4)																								Эк(2) 3аО(5) К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение 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)	УК
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.06	История России	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.01	Теория измерений	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.12.01	Математический анализ	
Б1.О.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.12.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Общая физика	
Б1.О.13.01	Механика и молекулярная физика	
Б1.О.13.02	Электричество, магнетизм и волновая оптика	
Б1.О.13.03	Квантовая оптика и атомная физика	
Б1.О.15	Теория колебаний	
Б1.О.16	Основы радиоэлектроники	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Электродинамика	
Б1.О.23	Статистическая радиофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Распространение электромагнитных волн	
Б1.О.25	Теория информации и базы данных	
Б1.О.27	Основы цифровой электроники и схемотехники	
Б1.О.33	Антенно-фидерные устройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.22	Обработка данных на языке Python	
Б1.О.25	Теория информации и базы данных	
Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.31	Цифровые системы передачи информации	
Б1.О.35	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.О.36	Спутниковые системы радионавигации	
Б1.О.39	Распределенные базы данных. Блокчейн.	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.34	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.19	Техническое документоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовое обеспечение в сфере информационных технологий	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.29	JAVA (основы объектно-ориентированного программирования)	
Б1.О.32	Администрирование компьютерных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.01	Алгоритмы и основы программирования	
Б1.О.14.03	Основы низкоуровневого программирования	
Б1.О.29	JAVA (основы объектно-ориентированного программирования)	
Б1.О.37	Многопоточная обработка данных	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.21	Основы построения компьютерных систем	
Б1.О.26	Программирование микроконтроллеров	
Б1.О.30	Компьютерные вычислительные сети	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.02	Численные методы и программирование	
Б1.О.24	Распространение электромагнитных волн	
Б1.О.27	Основы цифровой электроники и схемотехники	
Б1.О.38	Теория передачи сигналов	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать программное обеспечение радиоэлектронных средств на языках высокого уровня;	ПК
Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.02	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы построения и управления беспилотными аппаратами	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное зрение	
Б1.В.ДВ.02.02	Web- технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен разрабатывать и тестировать аналоговые и цифровые радиоэлектронные устройства.	ПК
Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.02	Промышленное программирование	
Б1.В.03	Цифровые сигнальные процессоры	
Б1.В.ДВ.01.01	Аналоговая схемотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы построения и управления беспилотными аппаратами	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен оптимизировать производительность программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.02	Промышленное программирование	
Б1.В.03	Цифровые сигнальные процессоры	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в промышленной разработке программного обеспечения	-
Б1.В.02	Промышленное программирование	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить процессами разработки компьютерного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.02	Промышленное программирование	
Б1.В.03	Цифровые сигнальные процессоры	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать процессы применения искусственного интеллекта (ИИ) для генерации и отладки программного кода	-
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.04(Н)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	

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; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Теория измерений	ОПК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История России	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.12	Математика	ОПК-1
Б1.О.12.01	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.12.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.12.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.13	Общая физика	ОПК-1
Б1.О.13.01	Механика и молекулярная физика	ОПК-1
Б1.О.13.02	Электричество, магнетизм и волновая оптика	ОПК-1
Б1.О.13.03	Квантовая оптика и атомная физика	ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.14.01	Алгоритмы и основы программирования	ОПК-6
Б1.О.14.02	Численные методы и программирование	ОПК-8
Б1.О.14.03	Основы низкоуровневого программирования	ОПК-6
Б1.О.15	Теория колебаний	ОПК-1
Б1.О.16	Основы радиоэлектроники	ОПК-1
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1
Б1.О.19	Техническое документирование	ОПК-4
Б1.О.20	Электродинамика	ОПК-1
Б1.О.21	Основы построения компьютерных систем	ОПК-7
Б1.О.22	Обработка данных на языке Python	ОПК-2
Б1.О.23	Статистическая радиофизика	ОПК-1
Б1.О.24	Распространение электромагнитных волн	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Теория информации и базы данных	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Программирование микроконтроллеров	ОПК-7
Б1.О.27	Основы цифровой электроники и схемотехники	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2
Б1.О.29	JAVA (основы объектно-ориентированного программирования)	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.30	Компьютерные вычислительные сети	ОПК-7
Б1.О.31	Цифровые системы передачи информации	ОПК-2
Б1.О.32	Администрирование компьютерных систем	ОПК-5
Б1.О.33	Антенно-фидерные устройства	ОПК-1
Б1.О.34	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.35	Волоконно-оптические линии связи	ОПК-2
Б1.О.36	Спутниковые системы радионавигации	ОПК-2
Б1.О.37	Многопоточная обработка данных	ОПК-6
Б1.О.38	Теория передачи сигналов	ОПК-8
Б1.О.39	Распределенные базы данных. Блокчейн.	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Программируемые логические интегральные схемы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Промышленное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Цифровые сигнальные процессоры	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Аналоговая схемотехника	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы построения и управления беспилотными аппаратами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Машинное зрение	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Web- технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная)	УК-3; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02-25-1234_EE_1k_TopIT.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						62.26%												