



Год начала обучения по учебному плану: 2026

II. Сводные данные по бюджету

Обозначения: ☐ - теоретическое обучение ☐ У - учебная практика ☐ Д - выполнение выпускной квалификационной работы ☐ К - каникулы

☐ Э - экзаменационная сессия ☐ П - производственная практика ☐ Г - защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Наименование дисциплины (в том числе практик)	Распределение по семестрам				Трудоемкость		Часов				Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции	
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Всего		в том числе контактная работа (по учебным занятиям)	лекции	лабораторных работ	практ. занятий	самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
						в 3Е	в часах						1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
													17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	15 недель	зач. единиц	11 недель		зач. единиц
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"					210	7560	3264	1442	1212	610	4296	26	27	25,5	30	26	27	26	27	26	30	26	24	26	26	26	19	
Б1О	Обязательная часть Блока 1					150	5400	2314	958	958	398	3086	24	24	25,5	30	22	24	22	24	16	18	15	14	7	6	12	10	
Б1О1	История России	2	1*			4	144	118	68		50	26	2 0 2	2 2 0 1	2														УК-5
Б1О2	Математика	1, 2				12	432	184	84		100	248	2 0 3	6 3 0 3	6														УК-1
Б1О3	Иностранный язык	2	1			6	216	68			68	148	0 0 2	3 0 0 2	3														УК-4
Б1О4	Философия		2			3	108	32	16		16	76		1 0 1	3														УК-5
Б1О5	Информатика ¹	1			2	5	180	68	34	34		112	2 2 0	4		1													ОПК-2
Б1О6	Программирование	1, 2			2	9	324	136	68	68		188	2 2 0	4 2 2 0	5														ОПК-4, ОПК-8
Б1О7	Физическая культура и спорт		2			2	72	8	8			64		0,5 0 0	2														УК-7
Б1О8	Дискретная математика		2			3	108	50	16	34		58		1 2 0	3														УК-1,ОПК-1
Б1О9	Безопасность жизнедеятельности ²		4			3	108	32	16		16	76					1 0 1	3											УК-8,УК-10
Б1О10	Теория алгоритмов		1			3	108	32	16	16		76	1 1 0	3															УК-1, ОПК-3
Б1О11	Физика	2, 3				10	360	168	68	68	32	192		2 2 1	5	2 2 1	5												УК-1
Б1О12	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108	50	16		34	58				1 0 2	3												УК-1,ОПК-1
Б1О13	Базы данных	4	3		4	7	252	134	50	84		118				2 2 0	3 1 3 0	4											ОПК-8, ОПК-9
Б1О14	Проектирование аппаратно-программных комплексов	6				3	108	68	34	34		40									2 2 0	3							ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7
Б1О15	ЭВМ, периферийные устройства и контроллеры	3	4			7	252	100	32	68		152				1 2 0	4 1 2 0	3											ОПК-5,ОПК-6, ОПК-7
Б1О16	Объектно-ориентированное программирование	4, 5			6	9	324	118	50	68		206				2 2 0	4 1 2 0	4		1	2 0	4		1					ОПК-4,ОПК-8, ОПК-9
Б1О17	Экономика		3			3	108	32	16		16	76				1 0 1	3												УК-9
Б1О18	Операционные системы	5																											

Код компетенции	Наименование компетенции	Код дисциплины
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Б1О2, Б1О8, Б1О10, Б1О11, Б1О12
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	Б1О19
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Б1О21, Б1В1, Б1В7, Б2О1
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Б1О3, Б1В1, Б1В7
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1О1, Б1О4, Б1О22
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Б1О21
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1О7, Б1В10
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.	Б1О9
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Б1О17
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Б1О9, Б1О19
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Б1О8, Б1О12, Б1О20, Б1О31
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	Б1О5, Б1О14, Б1О18, Б1О20
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	Б1О10, Б1О25, Б1О26
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	Б1О6, Б1О16, Б1О23
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Б1О15, Б1О18, Б1О24, Б2О1
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Б1О14, Б1О15, Б1О27
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	Б1О14, Б1О15
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Б1О6, Б1О13, Б1О16, Б1О28, Б1О30
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Б1О13, Б1О16, Б1О29
ПК-1	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	Б1О23, Б1В5, Б1В9, Б1В11, Б2В3
ПК-2	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	Б1О25, Б1О26, Б1В4, Б1В5, Б1В6, Б1В18, Б2В1, Б2В2
ПК-3	Способен разрабатывать и проектировать программное обеспечение	Б1О28, Б1О29, Б1О30, Б1В4, Б1В8, Б1В18
ПК-4	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	Б1В2, Б1В3, Б1В13, Б1В14
ПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Б1О24, Б1В2, Б1В6, Б1В8, Б1В16
ПК-6	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Б1О27, Б1В17
ПК-7	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	Б1О31, Б1В11, Б1В15
ПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	Б1В14, Б2В1, Б2В2
ПК-9	Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	Б1В13, Б1В14, Б2В1, Б2В2
ПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	Б1В3, Б1В4, Б1В9, Б1В12, Б1В17, Б2В3
ПК-11	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Б1О31, Б1В16, Б2В3
ПК-12	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	Б1О24, Б1О25, Б1В12
ПК-13	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	Б1В15, Б1В16