

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет компьютерных технологий

План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 18.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Э.А. Дмитриев
20.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

Профиль "Информационное и программное обеспечение
вычислительной техники и автоматизированных
систем"

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ПУРИС

Декан факультета ФКТ

Е.Е. Поздеева

А.Н. Петрова

И.А. Трещев

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Дисциплины (модули)	5	10	6	2	0	7	10	0	73	2628	616	238	292	86	1828	9	0	175		
Обязательная часть	4	6	7	1	0	8	6	0	58	2088	500	186	216	98	1442	6	0	140		
Теория и практика научных исследований			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-4; УК-1	ПМ
Профессиональный иностранный язык			1			1	0	0	3	108	24	0	0	24	84				ОПК-7; УК-4	ЛМК
Методы оптимизации	1					0	1	0	4	144	36	12	12	12	72	1		35	ОПК-1	ПМ
Технология разработки программного обеспечения	1					0	1	0	5	180	36	12	24	0	108	1		35	ОПК-5	ПУРИС
Алгоритмические языки программирования			1			1	0	0	3	108	24	12	12	0	84				ОПК-2	ПУРИС
Вычислительная геометрия		1				1	0	0	4	144	36	12	24	0	108				ОПК-1	ПМ
Системы искусственного интеллекта		2				1	0	0	4	144	42	14	28	0	102				ОПК-2	ПМ
Машинное обучение		3				0	1	0	5	180	48	24	24	0	132				ОПК-1	ПМ
Геометрическое моделирование			2			1	0	0	3	108	42	14	28	0	66				ОПК-1	ПМ
Информационные системы специального назначения		2		2		0	0	0	4	144	42	14	28	0	100	2			ОПК-7	ПУРИС
Научный семинар			2-3			0	0	0	4	144	26	0	0	26	118				УК-4; УК-6; ОПК-3	ПМ
Методы обработки экспериментальных данных	3					0	1	0	3	108	24	12	12	0	48	1		35	ОПК-3	ПМ
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3					0	1	0	4	144	24	12	12	0	84	1		35	ОПК-5	ПУРИС
Управление проектами		3				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; ОПК-8; УК-2	ПЭИТ
Программирование в информационных системах специального назначения		3				0	1	0	3	108	24	12	12	0	84				ОПК-6	ПУРИС
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	24	12	0	12	84	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	24	12	0	12	84	0	0	0		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Социальное поведение и управление персоналом			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; УК-5; УК-6	ММГУ
Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-6; УК-5; УК-3	ММГУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	5	0	1	0	0	5	0	22	792	168	78	90	0	586	3	0	35		
Распределенные информационные системы	1					0	1	0	4	144	36	12	24	0	72	1		35	ПК-1	ПУРИС
Технологии проектирования информационных систем		2				0	1	0	4	144	28	14	14	0	116				ПК-2	ПУРИС
Параллельные вычислительные системы		2		2		0	0	0	4	144	28	14	14	0	114	2			ПК-2	ПУРИС
Тестирование программного обеспечения		3				0	1	0	3	108	24	12	12	0	84				ПК-1	ПУРИС
Теория систем и системный анализ		3				0	1	0	3	108	24	12	12	0	84				ПК-3	ПУРИС
Дисциплины по выбору	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	28	14	14	0	116	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	28	14	14	0	116	0	0	0		
Технологии Business Intelligence		2				0	1	0	4	144	28	14	14	0	116				ПК-3	ПУРИС
Технологии Web		2				0	1	0	4	144	28	14	14	0	116				ПК-3	ПУРИС
Практика	0	3	3	0	0	0	0	0	31	1116	0	0	0	0	1058	58	0	0		
Обязательная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	10	360	0	0	0	0	316	44	0	0		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1-3			0	0	0	7	252	0	0	0	0	210	42			ОПК-5; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-8	ПУРИС
Учебная практика (ознакомительная практика)		2				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-2; ОПК-1	ПУРИС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	742	14	0	0		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4				0	0	0	15	540	0	0	0	0	534	6			ПК-3; ПК-2 ; ПК-1	ПУРИС
Производственная практика (преддипломная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; УК-1	ПУРИС
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	260	28	0	36		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	УК-1; ПК-3; ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-5; УК-4; УК-6; ПК-2 ; ПК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2	ПУРИС
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				190	26			ОПК-3; ПК-1; ПК-2 ; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3	ПУРИС
Факультативы	0	0	2	0	0	2	0	0	6	216	52	26	0	26	164	0	0	0		
Научно-технический перевод			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-4	ЛМК
Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-6; УК-3	ППСР

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа
УК-1.2	Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
УК-1.3	Владеет навыками исследования в сфере профессиональной деятельности с применением системного подхода; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; формулирования и высказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе
УК-2.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы
УК-2.3	Владеет навыками управления проектной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыками анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации программы проекта в профессиональной области
Б1.О.14	Управление проектами
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает стратегии и принципы командной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управления человеческими ресурсами
УК-3.2	Умеет определять стиль управления руководством командой; вырабатывать командную стратегию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами
УК-3.3	Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельности, навыками работы в команде
Б1.О.14	Управление проектами

Индекс	Содержание
Б1.О.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.О.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке
УК-4.2	Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии
УК-4.3	Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.11	Научный семинар
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Научно-технический перевод
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Знает психологические основы социального межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы и методы организации деловых контактов с учетом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов
УК-5.2	Умеет грамотно, доступно излагать информацию в процессе профессионального взаимодействия; соблюдать этические нормы межкультурного взаимодействия; анализировать и реализовывать социальное взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей оппонентов
УК-5.3	Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.О.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки
УК-6.2	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач

Индекс	Содержание
УК-6.3	Владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личностного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры
Б1.О.11	Научный семинар
Б1.О.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.О.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-1.1	Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Б1.О.03	Методы оптимизации
Б1.О.06	Вычислительная геометрия
Б1.О.08	Машинное обучение
Б1.О.09	Геометрическое моделирование
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-2.1	Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач
ОПК-2.2	Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач
ОПК-2.3	Владеет навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
Б1.О.05	Алгоритмические языки программирования
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации

Индекс	Содержание
ОПК-3.2	Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б1.О.11	Научный семинар
Б1.О.12	Методы обработки экспериментальных данных
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-4.1	Знает новые научные принципы и методы исследований
ОПК-4.2	Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-4.3	Владеет навыками использования новых научных принципов и методов исследований для решения профессиональных задач
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.1	Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.2	Умеет вести разработку и модернизацию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3	Владеет навыками разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения
Б1.О.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования
ОПК-6.1	Знает аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности
ОПК-6.2	Умеет анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования
ОПК-6.3	Владеет навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса
Б1.О.15	Программирование в информационных системах специального назначения
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий

Индекс	Содержание
ОПК-7.1	Знает функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования
ОПК-7.2	Умеет приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системам
ОПК-7.3	Владеет навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.10	Информационные системы специального назначения
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ОПК-8.1	Знает методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов
ОПК-8.2	Умеет выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата
ОПК-8.3	Владеет навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств
Б1.О.14	Управление проектами
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен руководить проектированием распределенных информационных систем, их компонентов и протоколами их взаимодействия
ПК-1.1	Знает технологию проектирования распределенных информационных систем, их компонентов, протоколы их взаимодействия; методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения; принципы организации руководства проектными разработками программного обеспечения
ПК-1.2	Умеет планировать, организовывать, руководить процессами разработки и проверки работоспособности распределенных информационных систем, их компонентов и протоколов их взаимодействия
ПК-1.3	Владеет навыками планирования, реализации и руководства процессами проектирования и проверки работоспособности распределенных информационных систем, их компонентов и протоколов их взаимодействия
Б1.В.01	Распределенные информационные системы
Б1.В.04	Тестирование программного обеспечения
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен руководить проектированием систем с параллельной обработкой данных, высокопроизводительных систем и их компонентов
ПК-2.1	Знает технологии проектирования систем с параллельной обработкой данных, высокопроизводительных систем и их компонентов

Индекс	Содержание
ПК-2 .2	Умеет планировать, организовывать, руководить и реализовывать проектирование систем с параллельной обработкой данных, высокопроизводительных систем и их компонентов
ПК-2 .3	Владеет навыками планирования, реализации и руководства проектированием систем с параллельной обработкой данных, высокопроизводительных систем и их компонентов
Б1.В.02	Технологии проектирования информационных систем
Б1.В.03	Параллельные вычислительные системы
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен руководить разработкой и реализацией систем информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
ПК-3.1	Знает технологии проектирования систем информатизации предприятия и их подразделения на основе Web- и CALS-технологий, принципы организации руководства проектными разработками программного обеспечения
ПК-3.2	Умеет планировать, организовать, руководить и реализовывать проектирование систем предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
ПК-3.3	Владеет навыками планирования, реализации и руководства проектированием систем информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
Б1.В.05	Теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии Business Intelligence
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии Web
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Распределенные информационные системы	4	144		РГР; Э	35	37	12	24		1	72	1	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	ОПК-4, УК-1	ПМ
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	3	108		З; КтР		24			24		84	1	ОПК-7, УК-4	ЛМК
Б1.О.03	Методы оптимизации	4	144		РГР; Э	35	37	12	12	12	1	72	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения	5	180		РГР; Э	35	37	12	24		1	108	1	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.05	Алгоритмические языки программирования	3	108		З; КтР		24	12	12			84	1	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.06	Вычислительная геометрия	4	144		ЗД; КтР		36	12	24			108	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	УК-3, УК-6, УК-5	ММГУ
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	1	36		З		14				14	22	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, УК-2, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-5, ОПК-3, ОПК-7	ПУРИС
Итого		30	468			105	257	84	96	60	17	718			

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.02	Технологии проектирования информационных систем	4	144		ЗД; РГР		28	14	14			116	2	ПК-2	ПУРИС
Б1.В.03	Параллельные вычислительные системы	4	144		ЗД; КР		30	14	14		2	114	2	ПК-2	ПУРИС
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии Business Intelligence	4	144		ЗД; РГР		28	14	14			116	2	ПК-3	ПУРИС
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	4	144		ЗД; КтР		42	14	28			102	2	ОПК-2	ПМ
Б1.О.09	Геометрическое моделирование	3	108		З; КтР		42	14	28			66	2	ОПК-1	ПМ
Б1.О.10	Информационные системы специального назначения	4	144		ЗД; КР		44	14	28		2	100	2	ОПК-7	ПУРИС
Б1.О.11	Научный семинар	2	72		3		14			14		58	2, 3	ОПК-3, УК-4, УК-6	ПМ
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	72	1	3		14				14	58	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, УК-2, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-5, ОПК-3, ОПК-7	ПУРИС
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	2	ОПК-2, ОПК-1	ПУРИС
Итого		30		3			244	84	126	14	20	836			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.04	Тестирование программного обеспечения	3	108		ЗД; РГР		24	12	12			84	3	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.05	Теория систем и системный анализ	3	108		ЗД; РГР		24	12	12			84	3	ПК-3	ПУРИС
Б1.О.08	Машинное обучение	5	180		ЗД; РГР		48	24	24			132	3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.11	Научный семинар	2	72		3		12			12		60	2, 3	ОПК-3, УК-4, УК-6	ПМ
Б1.О.12	Методы обработки экспериментальных данных	3	108		РГР; Э	35	25	12	12		1	48	3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.13	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	144		РГР; Э	35	25	12	12		1	84	3	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.14	Управление проектами	3	108		ЗД; КтР		24	12		12		84	3	УК-3, ОПК-8, УК-2	ПЭИТ
Б1.О.15	Программирование в информационных системах специального назначения	3	108		ЗД; РГР		24	12	12			84	3	ОПК-6	ПУРИС
Б2.О.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	144	2	3		14				14	130	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, УК-2, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-5, ОПК-3, ОПК-7	ПУРИС
Итого		30	252	2		70	220	96	84	24	16	790			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	15	540	10	ЗД		6				6	534	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПУРИС
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	4	ПК-1, ПК-3, ПК-2, УК-1	ПУРИС
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108								2	70	4	ПК-1, УК-4, ОПК-5, ОПК-2, УК-1, УК-2, ОПК-1, УК-5, УК-3, УК-6, ПК-2, ПК-3, ОПК-8	ПУРИС
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							26	190	4	ПК-1, ОПК-7, ОПК-3, ПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-3	ПУРИС
Итого		30		18			36				42	1002			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	126,00	63,00	63,00				
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	120,00	60,00	60,00				
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	80,00	54,00	26,00				
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	31,00	6,00	25,00				
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00		9,00				
Объем обязательной части от общего объема программы, %	57,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	24,00						