

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

**09.04.03**

Направление подготовки "Прикладная информатика"

Профиль "Цифровая экономика"

*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.						
<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>548</b>	<b>228</b>	<b>210</b>	<b>110</b>	<b>1932</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>175</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>448</b>	<b>190</b>	<b>184</b>	<b>74</b>	<b>1530</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>175</b>		
Теория и практика научных исследований			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-7; ОПК-4; УК-1	ПМ
Организационно-правовое обеспечение информационных систем		1				0	1	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-1	ПУРИС
Цифровое моделирование экономических процессов и технологий		1				0	1	0	4	144	24	12	12	0	120				ОПК-3	ПУРИС
Основы цифровой экономики	1					1	0	0	5	180	24	12	0	12	120	1		35	ОПК-6	ПУРИС
Технологии работы с большими данными	1	2		2		0	1	0	8	288	66	26	40	0	184	3		35	ОПК-1	ПУРИС
Системы интеллектуальной защиты информации		2				1	0	0	4	144	28	14	14	0	116				ОПК-5	ИБАС
Виртуализация и облачные вычисления		2				0	1	0	4	144	42	14	28	0	102				ОПК-5	ПУРИС
Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений			2			0	1	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-1	ПУРИС
Интернет вещей	2					0	1	0	4	144	42	14	28	0	66	1		35	ОПК-5	ПУРИС
Научный семинар			2-3			0	0	0	4	144	26	0	0	26	118				УК-4; УК-6; ОПК-3	ПМ
Теория принятия оптимальных решений в экономике	3					1	0	0	4	144	24	12	12	0	84	1		35	ОПК-6	ПМ
Технологии интеллектуальных вычислений		3				0	1	0	4	144	24	12	12	0	120				ОПК-2	ПУРИС
Интегрированная отчетность предприятия		3				0	1	0	3	108	24	12	12	0	84				ОПК-6	ПУРИС
Управление проектами		3				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-8; УК-2; УК-3	ПЭИТ
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Программирование для мобильных устройств	3					0	1	0	4	144	24	12	12	0	84	1		35	ОПК-5	ПУРИС
Технологии программирования для мобильных устройств	3					0	1	0	4	144	24	12	12	0	84	1		35	ОПК-5	ПУРИС
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>148</b>	<b>62</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>570</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Профессиональный иностранный язык			1			1	0	0	3	108	24	0	0	24	84				УК-4	ЛМК
Управление рисками цифровой экономики		1				0	1	0	4	144	24	12	0	12	120				ПК-3	ПУРИС
Методология и технология проектирования информационных систем	2	3		3		1	0	0	8	288	52	26	26	0	198	3		35	ПК-1	ПУРИС
Геоинформационные технологии в системе управления		3				0	1	0	3	108	24	12	12	0	84				ПК-2	ПУРИС
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Социальное поведение и управление персоналом			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; УК-6; УК-5	ММГУ
Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-5; УК-6; УК-3	ММГУ
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1022</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		2				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-6; ОПК-3	ПУРИС
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1-3			0	0	0	6	216	0	0	0	0	174	42			ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; УК-1; УК-2	ПУРИС
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>742</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

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			ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-2	ПУРИС
Производственная практика (преддипломная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-1	ПУРИС
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ОПК-8; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	ПУРИС
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				190	26			ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-4; УК-6; УК-1; ПК-3	ПУРИС
<b>Факультативы</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
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	ППСР

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
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.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
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.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
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.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б1.О.14	Управление проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
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.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.10	Научный семинар
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Научно-технический перевод
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
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.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
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 личного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б1.О.10	Научный семинар
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности
<b>ОПК-1</b>	<b>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</b>
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
ОПК-1.3	Владеет навыками решения профессиональные задачи, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний;
Б1.О.02	Организационно-правовое обеспечение информационных систем
Б1.О.05	Технологии работы с большими данными
Б1.О.08	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</b>
ОПК-2.1	Знает современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
ОПК-2.2	Умеет обосновывать выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач
ОПК-2.3	Владеет навыками разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач
Б1.О.12	Технологии интеллектуальных вычислений
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</b>
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации
ОПК-3.2	Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров
ОПК-3.3	Владеет навыками использования современного программного обеспечения для анализа данных и компьютерного моделирования
Б1.О.03	Цифровое моделирование экономических процессов и технологий

Индекс	Содержание
Б1.О.10	Научный семинар
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</b>
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 способами применения новых научных принципов и методов исследования
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</b>
ОПК-5.1	Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.2	Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
ОПК-5.3	Владеет современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач
Б1.О.06	Системы интеллектуальной защиты информации
Б1.О.07	Виртуализация и облачные вычисления
Б1.О.09	Интернет вещей
Б1.О.ДВ.01.01	Программирование для мобильных устройств
Б1.О.ДВ.01.02	Технологии программирования для мобильных устройств
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества</b>
ОПК-6.1	Знает содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах
ОПК-6.2	Умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов
ОПК-6.3	Владеет навыками применения современных методов, средств, стандартов информатики для решения прикладных задач различных классов
Б1.О.04	Основы цифровой экономики
Б1.О.11	Теория принятия оптимальных решений в экономике
Б1.О.13	Интегрированная отчетность предприятия

Индекс	Содержание
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</b>
ОПК-7.1	Знает логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними
ОПК-7.2	Умеет разрабатывать математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, проводить их сравнительный анализ; применять многокритериальные методы принятия решений
ОПК-7.3	Владеет навыками моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</b>
ОПК-8.1	Знает архитектуру информационных систем предприятий и организаций; методологии и технологии реинжиниринга, проектирования и аудита прикладных информационных систем различных классов; инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов; методы оценки экономической эффективности и качества, управления надежностью и информационной безопасностью; особенности процессного подхода к управлению прикладными ИС
ОПК-8.2	Умеет выбирать технологию проектирования информационных систем; обосновывать архитектуру ИС; управлять проектами ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценивать эффективность и качество проекта; применять современные методы управления проектами и сервисами ИС; использовать инновационные подходы к проектированию ИС; принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенности; проводить реинжиниринг прикладных и информационных процессов; обосновывать архитектуру системы управления знаниями
ОПК-8.3	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий в процессном управлении
Б1.О.14	Управление проектами
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>Способен управлять операционной деятельностью, сервисами информационных технологий, применять современные методы, инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем</b>
ПК-1.1	Знает методы управления ИТ и инновационные инструментальные средства проектирования информационных процессов и систем
ПК-1.2	Умеет управлять работами и проектировать информационные процессы и системы, адаптировать современные информационно-коммуникационные технологии
ПК-1.3	Владеет способностью управлять и проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные информационно-коммуникационные технологии к задачам прикладных информационных систем
Б1.В.03	Методология и технология проектирования информационных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области и информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств</b>
ПК-2.1	Знает модели и процессы жизненного цикла информационных систем, состав и структуру различных классов информационных систем, особенности архитектуры корпоративных информационных систем
ПК-2.2	Умеет выполнять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта и использовать их при выполнении конкретных работ, используя международные и отечественные стандарты в области проектирования
ПК-2.3	Владеет навыками использования современных инструментальных средств и технологий, профессионально применяемыми в области проектирования информационных систем, баз данных и знаний, управления проектами информационных систем
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в системе управления
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска</b>
ПК-3.1	Знает условия неопределенности и риска проектных решений, методы и средства решения задач в условиях неопределенности
ПК-3.2	Умеет выбирать и использовать методы и средства решения задач в условиях неопределенности, принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности
ПК-3.3	Владеет навыками принятия эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
Б1.В.02	Управление рисками цифровой экономики
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
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	Профессиональный иностранный язык	3	108		З; КтР		24			24		84	1	УК-4	ЛМК
Б1.В.02	Управление рисками цифровой экономики	4	144		ЗД; РГР		24	12		12		120	1	ПК-3	ПУРИС
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	УК-3, УК-6, УК-5	ММГУ
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	ОПК-4, УК-1, ОПК-7	ПМ
Б1.О.02	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	3	108		ЗД; РГР		24	12		12		84	1	ОПК-1	ПУРИС
Б1.О.03	Цифровое моделирование экономических процессов и технологий	4	144		ЗД; РГР		24	12	12			120	1	ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.04	Основы цифровой экономики	5	180		КтР; Э	35	25	12		12	1	120	1	ОПК-6	ПУРИС
Б1.О.05	Технологии работы с большими данными	4	144		РГР; Э	35	25	12	12		1	84	1, 2	ОПК-1	ПУРИС
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	1	36		3		14				14	22	1, 2, 3	ОПК-1, УК-2, ОПК-4, УК-1, ОПК-7	ПУРИС
Итого		30	324			70	208	84	24	84	16	802			

## 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.03	Методология и технология проектирования информационных систем	4	144		КтР; Э	35	29	14	14		1	80	2, 3	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.05	Технологии работы с большими данными	4	144		ЗД; КР		44	14	28		2	100	1, 2	ОПК-1	ПУРИС
Б1.О.06	Системы интеллектуальной защиты информации	4	144		ЗД; КтР		28	14	14			116	2	ОПК-5	ИБАС
Б1.О.07	Виртуализация и облачные вычисления	4	144		ЗД; РГР		42	14	28			102	2	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.08	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3	108		З; РГР		28	14	14			80	2	ОПК-1	ПУРИС
Б1.О.09	Интернет вещей	4	144		РГР; Э	35	43	14	28		1	66	2	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.10	Научный семинар	2	72		З		14			14		58	2, 3	УК-6, ОПК-3, УК-4	ПМ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	2	ОПК-6, ОПК-3	ПУРИС
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	72	1	З		14				14	58	1, 2, 3	ОПК-1, УК-2, ОПК-4, УК-1, ОПК-7	ПУРИС
Итого		30	288	3		70	244	84	126	14	20	766			

**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.03	Методология и технология проектирования информационных систем	4	144		ЗД; КР		26	12	12		2	118	2, 3	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.04	Геоинформационные технологии в системе управления	3	108		ЗД; РГР		24	12	12			84	3	ПК-2	ПУРИС
Б1.О.10	Научный семинар	2	72		3		12			12		60	2, 3	УК-6, ОПК-3, УК-4	ПМ
Б1.О.11	Теория принятия оптимальных решений в экономике	4	144		КтР; Э	35	25	12	12		1	84	3	ОПК-6	ПМ
Б1.О.12	Технологии интеллектуальных вычислений	4	144		ЗД; РГР		24	12	12			120	3	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.13	Интегрированная отчетность предприятия	3	108		ЗД; РГР		24	12	12			84	3	ОПК-6	ПУРИС
Б1.О.14	Управление проектами	3	108		ЗД; КтР		24	12		12		84	3	УК-2, УК-3, ОПК-8	ПЭИТ
Б1.О.ДВ.01.01	Программирование для мобильных устройств	4	144		РГР; Э	35	25	12	12		1	84	3	ОПК-5	ПУРИС
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	108	2	3		14				14	94	1, 2, 3	ОПК-1, УК-2, ОПК-4, УК-1, ОПК-7	ПУРИС
Итого		30	288	2		70	198	84	72	24	18	812			

**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-3, ПК-1, ОПК-8, ОПК-2, ПК-2	ПУРИС
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8					8	208	4	ПК-2, ПК-1, УК-1, ОПК-3, ПК-3	ПУРИС
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108									2	70	4	ОПК-6, ОПК-7, УК-5, УК-4, ОПК-8, УК-2, ОПК-5, УК-3, ОПК-4, ОПК-1, ОПК-2	ПУРИС
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4								26	190	4	ОПК-4, УК-6, ПК-3, ПК-1, УК-1, ПК-2, ОПК-3, УК-4	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.	81,00	54,00	27,00				
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	30,00	6,00	24,00				
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00		9,00				
Объем обязательной части от общего объема программы, %	58,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	21,00						