

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 бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

Профиль "Программное обеспечение средств вычислительной
техники и автоматизированных систем"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: заочная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года 6 мес.</i>

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)	14	26	20	3	0	29	23	0	196	7056	662	272	248	142	6077	21	0	296		
Обязательная часть	14	22	15	1	0	25	20	0	171	6156	578	228	216	134	5301	17	0	260		
История России			2-3			0	0	0	4	144	60	30	0	30	76			8	УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-2	ПУРИС
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					0	1	0	4	144	12	6	0	6	123	1		8	ОПК-1	ПМ
Инженерная компьютерная графика		2				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ОПК-9	ККИ
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-1; УК-6; ОПК-3	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-7	ФВС
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	0	0	24	279	1		20	УК-4	ЛМК
Математический анализ	1-3					3	0	0	12	432	54	18	18	18	351	3		24	ОПК-1	ПМ
Дискретная математика	2					0	1	0	4	144	12	6	0	6	123	1		8	ОПК-1	ПМ
Физика		3	2			2	0	0	8	288	24	8	8	8	256			8	ОПК-1	ТЭУ
Алгоритмизация и программирование	2					1	0	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ОПК-8	ПУРИС
Современные программные средства	4	3				0	2	0	9	324	24	10	14	0	286	2		12	ОПК-2	ПУРИС
Технологии и методы программирования	5					0	1	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ОПК-8	ПУРИС
Объектно-ориентированное программирование		4				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-8	ПУРИС
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-5; УК-1	ИК
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	УК-8	КТБ
Теория вероятностей и математическая статистика		4				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-1	ПМ
Основы военной подготовки			8			0	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-8	ВУЦ
Операционные системы		4				1	0	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-5	ПУРИС
Программная инженерия		5				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-4	ПУРИС
Инструменты подготовки ресурсов приложений		3				1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-2	ПУРИС

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.						
Структуры данных и алгоритмы		5-6		6		0	1	0	6	216	20	8	12	0	186	2		8	ОПК-8	ПУРИС
Математическая логика и теория алгоритмов		5				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-8	ПМ
Электроника и схемотехника			6			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-7	ПЭИТ
Логическое программирование		6				0	1	0	3	108	14	6	8	0	90			4	ОПК-8	ПУРИС
Численные методы			7			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1	ПМ
Параллельное программирование		7				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-8	ПУРИС
Интернет-технологии	6					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-3	ПУРИС
Программирование мобильных устройств	8					0	1	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ОПК-8	ПУРИС
Компьютерная графика		8				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-8	ПУРИС
Системы искусственного интеллекта		8				1	0	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-2	ПУРИС
Архитектура, планирование и оснащение информационных систем			9			0	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-6	ПУРИС
Сети и телекоммуникации	7	6				2	0	0	7	252	20	8	12	0	219	1		12	ОПК-3	ИБАС
Альтернативные операционные системы			7			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-5	ПУРИС
Коллективная разработка программного обеспечения		7				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-9	ПУРИС
Администрирование систем и компьютерных сетей			8			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-7	ИБАС
Защита информации		8				1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-3	ИБАС
Специальные средства современных систем управления базами данных		8				0	1	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-5	ПУРИС
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	1	1	0	0	0	0	2	0	8	288	20	6	6	8	255	1	0	12		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1	0	8		
Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства	3					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-7	ПУРИС

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.						
Организация персональных компьютеров и вычислительных систем	3					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-7	ПУРИС
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	10	2	0	8	130	0	0	4		
Программирование в 1С:		7				0	1	0	4	144	10	2	0	8	130			4	ОПК-9	ПУРИС
Конфигурирование 1С:		7				0	1	0	4	144	10	2	0	8	130			4	ОПК-9	ПУРИС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	5	6	2	0	5	5	0	36	1296	112	54	38	20	1127	5	0	52		
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ИК
Основы российской государственности			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-5	ИК
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-9	ЭФБУ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-2	ПЧП
Разработка интерфейса пользователя		8				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ПК-1	ПУРИС
Технология разработки программного обеспечения	6					0	1	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ПК-1	ПУРИС
Теория решения изобретательских задач			4			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-1	ПМ
Базы данных		6-7		7		0	1	0	7	252	20	8	12	0	222	2		8	ПК-1	ПУРИС
Тестирование программного обеспечения		5				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ПК-2	ПУРИС
Комплексный проект			9	9		0	0	0	3	108	10	4	6	0	92	2		4	ПК-1	ПУРИС
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5; УК-6; УК-3	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Практика	0	3	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	855	9	0	0		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КГР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Обязательная часть	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,50	1,50	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,50	1,50			ОПК-2; УК-8	ПУРИС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	748,50	7,50	0	0		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		9				0	0	0	15	540	0	0	0	0	536,50	3,50			ПК-1; УК-10; ПК-2	ПУРИС
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-1; ПК-2; УК-1	ПУРИС
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	УК-2; ОПК-3; УК-9; УК-7; УК-10; ОПК-7; УК-3; УК-1; ОПК-8; УК-6; ОПК-6; УК-5; УК-8; УК-4; ОПК-5; ОПК-1	ПУРИС
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ОПК-4; ПК-2; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-9	ПУРИС
Факультативы	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	30	12	6	12	282	0	0	12		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	ПЭИТ

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.15	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.03	Экономика
Б1.В.04	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Индекс	Содержание
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.02	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.15	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.18	Основы военной подготовки
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-9.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-9.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.03	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.О.39	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.1	Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б1.О.08	Математический анализ
Б1.О.09	Дискретная математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.26	Численные методы
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применимые для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.12	Современные программные средства
Б1.О.21	Инструменты подготовки ресурсов приложений
Б1.О.31	Системы искусственного интеллекта
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов

Индекс	Содержание
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-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3.3	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.28	Интернет-технологии
Б1.О.33	Сети и телекоммуникации
Б1.О.37	Защита информации
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Б1.О.20	Программная инженерия
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД информационных и автоматизированных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.3	Владеет навыками установки и администрирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Б1.О.19	Операционные системы
Б1.О.34	Альтернативные операционные системы
Б1.О.38	Специальные средства современных систем управления базами данных
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;

Индекс	Содержание
ОПК-6.1	Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.О.32	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;
ОПК-7.1	Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов
ОПК-7.2	Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов
ОПК-7.3	Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов
Б1.О.24	Электроника и схемотехника
Б1.О.36	Администрирование систем и компьютерных сетей
Б1.О.ДВ.01.01	Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства
Б1.О.ДВ.01.02	Организация персональных компьютеров и вычислительных систем
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
ОПК-8.1	Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения
ОПК-8.2	Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули
ОПК-8.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.13	Технологии и методы программирования
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование
Б1.О.22	Структуры данных и алгоритмы
Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.25	Логическое программирование
Б1.О.27	Параллельное программирование
Б1.О.29	Программирование мобильных устройств
Б1.О.30	Компьютерная графика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
ОПК-9.1	Знает методики использования программных средств для решения практических задач
ОПК-9.2	Умеет использовать программные средства для решения практических задач
ОПК-9.3	Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач

Индекс	Содержание
Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.35	Коллективная разработка программного обеспечения
Б1.О.ДВ.02.01	Программирование в 1С:
Б1.О.ДВ.02.02	Конфигурирование 1С:
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать компоненты программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
ПК-1.1	Знает методики и технологии разработки компонентов программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования
ПК-1.2	Умеет вести разработку компонентов сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных
ПК-1.3	Владеет навыками разработки компонентов программных комплексов, сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования
Б1.В.05	Разработка интерфейса пользователя
Б1.В.06	Технология разработки программного обеспечения
Б1.В.08	Базы данных
Б1.В.10	Комплексный проект
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
ПК-2	Способен проводить тестирование объектов информационных технологий, разрабатывать тестовые случаи, проводить анализ и исследование результатов тестирования
ПК-2.1	Знает теорию, методики и инструментарий тестирования объектов информационных технологий
ПК-2.2	Умеет разрабатывать тестовые случаи и сценарии тестирования объектов информационных технологий, проводить исследования и анализ результатов тестирования
ПК-2.3	Владеет навыками использования инструментария тестирования объектов информационных технологий, сбора и анализа результатов тестирования
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения
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	Русский язык и культура речи	1	36				4	4				32	1, 2	УК-4	ИК
Б1.В.02	Основы российской государственности	1	36				4	4				32	1, 2	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	1	36				4	4				32	1, 2	УК-5, УК-6, УК-3	ППСР
Б1.О.01	История России	1	36				20	20				16	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.02	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	8	11	4	6		1	125	1	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	144		РГР; Э	8	13	6		6	1	123	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика	1	36				2	2				34	1, 2	ОПК-9	ККИ
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	1	36				4	4				32	1, 2	УК-1, УК-6, ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	2	72		З	4	6	4		2		62	1	УК-7	ФВС
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Математический анализ	4	144		КтР; Э	8	25	12	6	6	1	111	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.09	Дискретная математика	1	36				6	6				30	1, 2	ОПК-1	ПМ
Б1.О.10	Физика	1	36				4	4				32	1, 2, 3	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	1	36				6	6				30	1, 2	ОПК-8	ПУРИС
Итого		25	432			32	115	80	12	20	3	753			

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.01	Русский язык и культура речи	1	36		З; КтР	4	4			4		28	1, 2	УК-4	ИК
Б1.В.02	Основы российской государственности	1	36		З; КтР	4	4			4		28	1, 2	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	2	72		З; КтР	4	4			4		64	1, 2	УК-5, УК-6, УК-3	ППСР
Б1.О.01	История России	1	36		З	4	20	10		10		12	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.04	Инженерная компьютерная графика	2	72		ЗД; РГР	4	8		8			60	1, 2	ОПК-9	ККИ
Б1.О.05	Введение в профессиональную деятельность	2	72		З; КтР	4	4			4		64	1, 2	УК-1, УК-6, ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Математический анализ	4	144		КтР; Э	8	19	6	6	6	1	117	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.09	Дискретная математика	3	108		РГР; Э	8	7			6	1	93	1, 2	ОПК-1	ПМ
Б1.О.10	Физика	3	108		З; КтР	4	12	4	4	4		92	1, 2, 3	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.11	Алгоритмизация и программирование	4	144		КтР; Э	8	9		8		1	127	1, 2	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.12	Современные программные средства	1	36				6	6				30	2, 3, 4	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.21	Инструменты подготовки ресурсов приложений	1	36				4	4				32	2, 3	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.ДВ.01.01	Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства	1	36				4	4				32	2, 3	ОПК-7	ПУРИС
Итого		28	396			56	111	34	26	48	3	841			

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	Правоведение	1	36				6	6				30	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач	1	36				4	4				32	3, 4	УК-1	ПМ
Б1.О.01	История России	2	72		3	4	20			20		48	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Математический анализ	4	144		КтР; Э	8	13		6	6	1	123	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.10	Физика	4	144		ЗД; КтР	4	8		4	4		132	1, 2, 3	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.12	Современные программные средства	5	180		ЗД; РГР	4	13	4	8		1	163	2, 3, 4	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.19	Операционные системы	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.21	Инструменты подготовки ресурсов приложений	2	72		ЗД; КтР	4	6		6			62	2, 3	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.ДВ.01.01	Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства	3	108		РГР; Э	8	7		6		1	93	2, 3	ОПК-7	ПУРИС
Итого		27	252			36	95	26	30	36	3	841			

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				
Б1.В.03	Экономика	1	36				6	6				30	4, 5	УК-2, УК-9	ЭФБУ
Б1.В.04	Правоведение	2	72		З; КтР	4	2			2		66	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.В.07	Теория решения изобретательских задач	1	36		З; КтР	4	2			2		30	3, 4	УК-1	ПМ
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	1	36				4	4				32	4, 5	ПК-2	ПУРИС
Б1.О.07	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	8	7			6	1	93	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.12	Современные программные средства	3	108		РГР; Э	8	7		6		1	93	2, 3, 4	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.13	Технологии и методы программирования	1	36				6	6				30	4, 5	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	3, 4	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.15	Философия	1	36				6	6				30	4, 5	УК-5, УК-1	ИК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	1	36				4	4				32	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2	72		ЗД; КтР	4	6			6		62	3, 4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.19	Операционные системы	3	108		ЗД; КтР	4	6		6			98	3, 4	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.20	Программная инженерия	1	36				4	4				32	4, 5	ОПК-4	ПУРИС
Б1.О.22	Структуры данных и алгоритмы	1	36				4	4				32	4, 5, 6	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов	1	36				4	4				32	4, 5	ОПК-8	ПМ
Итого		24	216			36	74	38	18	16	2	754			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (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	Экономика	2	72		ЗД; РГР	4	4			4		64	4, 5	УК-2, УК-9	ЭФБУ
Б1.В.06	Технология разработки программного обеспечения	1	36				6	6				30	5, 6	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.08	Базы данных	1	36				4	4				32	5, 6, 7	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	4, 5	ПК-2	ПУРИС
Б1.О.13	Технологии и методы программирования	4	144		РГР; Э	8	9		8		1	127	4, 5	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.15	Философия	2	72		ЗД; КтР	4	2			2		66	4, 5	УК-5, УК-1	ИК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	2	72		ЗД; КтР	4	8		4	4		60	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.20	Программная инженерия	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	4, 5	ОПК-4	ПУРИС
Б1.О.22	Структуры данных и алгоритмы	2	72		ЗД; РГР	4	10	4	6			58	4, 5, 6	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.23	Математическая логика и теория алгоритмов	2	72		ЗД; РГР	4	6			6		62	4, 5	ОПК-8	ПМ
Б1.О.24	Электроника и схемотехника	1	36				4	4				32	5, 6	ОПК-7	ПЭИТ
Б1.О.25	Логическое программирование	1	36				6	6				30	5, 6	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.28	Интернет-технологии	1	36				4	4				32	5, 6	ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.33	Сети и телекоммуникации	1	36				4	4				32	5, 6, 7	ОПК-3	ИБАС
Итого		24	144			36	79	32	30	16	1	749			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (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.06	Технология разработки программного обеспечения	4	144		РГР; Э	8	9		8		1	127	5, 6	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.08	Базы данных	2	72		ЗД; РГР	4	10	4	6			58	5, 6, 7	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.22	Структуры данных и алгоритмы	3	108		ЗД; КР	4	8		6		2	96	4, 5, 6	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.24	Электроника и схемотехника	2	72		З; КтР	4	6		6			62	5, 6	ОПК-7	ПЭИТ
Б1.О.25	Логическое программирование	2	72		ЗД; РГР	4	8		8			60	5, 6	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.26	Численные методы	1	36				4	4				32	6, 7	ОПК-1	ПМ
Б1.О.27	Параллельное программирование	1	36				4	4				32	6, 7	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.28	Интернет-технологии	3	108		РГР; Э	8	7		6		1	93	5, 6	ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.33	Сети и телекоммуникации	2	72		ЗД; КтР	4	10	4	6			58	5, 6, 7	ОПК-3	ИБАС
Б1.О.34	Альтернативные операционные системы	1	36				4	4				32	6, 7	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.35	Коллективная разработка программного обеспечения	1	36				4	4				32	6, 7	ОПК-9	ПУРИС
Б1.О.ДВ.02.01	Программирование в 1С:	1	36				2	2				34	6, 7	ОПК-9	ПУРИС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		1,5				1,5	106,5	6	ОПК-2, УК-8	ПУРИС
Итого		26	252	2		36	77,5	26	46		5,5	822,5			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (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.05	Разработка интерфейса пользователя	1	36				4	4				32	7, 8	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.08	Базы данных	4	144		ЗД; КР	4	8		6		2	132	5, 6, 7	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.18	Основы военной подготовки	1	36				4	4				32	7, 8	УК-8	ВУЦ
Б1.О.26	Численные методы	2	72		З; КтР	4	6		6			62	6, 7	ОПК-1	ПМ
Б1.О.27	Параллельное программирование	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	6, 7	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.29	Программирование мобильных устройств	1	36				6	6				30	7, 8	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.30	Компьютерная графика	1	36				4	4				32	7, 8	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.31	Системы искусственного интеллекта	1	36				4	4				32	7, 8	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.33	Сети и телекоммуникации	4	144		КтР; Э	8	7		6		1	129	5, 6, 7	ОПК-3	ИБАС
Б1.О.34	Альтернативные операционные системы	2	72		З; КтР	4	6		6			62	6, 7	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.35	Коллективная разработка программного обеспечения	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	6, 7	ОПК-9	ПУРИС
Б1.О.36	Администрирование систем и компьютерных сетей	1	36				4	4				32	7, 8	ОПК-7	ИБАС
Б1.О.37	Защита информации	1	36				4	4				32	7, 8	ОПК-3	ИБАС
Б1.О.38	Специальные средства современных систем управления базами данных	1	36				4	4				32	7, 8	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.39	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36				4	4				32	7, 8	УК-10	ПЧП
Б1.О.ДВ.02.01	Программирование в 1С:	3	108		ЗД; РГР	4	8			8		96	6, 7	ОПК-9	ПУРИС
Итого		28	144			32	85	38	36	8	3	891			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (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.05	Разработка интерфейса пользователя	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	7, 8	ПК-1	ПУРИС
Б1.В.10	Комплексный проект	1	36				4	4				32	8, 9	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.18	Основы военной подготовки	2	72		3	4	6			6		62	7, 8	УК-8	ВУЦ
Б1.О.29	Программирование мобильных устройств	4	144		РГР; Э	8	9		8		1	127	7, 8	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.30	Компьютерная графика	3	108		ЗД; РГР	4	6		6			98	7, 8	ОПК-8	ПУРИС
Б1.О.31	Системы искусственного интеллекта	3	108		ЗД; КтР	4	6		6			98	7, 8	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.32	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем	1	36				4	4				32	8, 9	ОПК-6	ПУРИС
Б1.О.36	Администрирование систем и компьютерных сетей	2	72		3; КтР	4	6		6			62	7, 8	ОПК-7	ИБАС
Б1.О.37	Защита информации	2	72		ЗД; КтР	4	6		6			62	7, 8	ОПК-3	ИБАС
Б1.О.38	Специальные средства современных систем управления базами данных	3	108		ЗД; РГР	4	6		6			98	7, 8	ОПК-5	ПУРИС
Б1.О.39	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36		3; КтР	4	4			4		28	7, 8	УК-10	ПЧП
Итого		24	144			40	63	8	44	10	1	761			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 5 Семестр - 9 (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.10	Комплексный проект	2	72		З; КР	4	8		6		2	60	8, 9	ПК-1	ПУРИС
Б1.О.32	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем	2	72		3	4	6		6			62	8, 9	ОПК-6	ПУРИС
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	15	540	10	ЗД		3,5				3,5	536,5	9	ПК-1, УК-10, ПК-2	ПУРИС
Итого		19		10		8	17,5		12		5,5	658,5			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 5 Семестр - 10 (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.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		4				4	212	10	ПК-1, ПК-2, УК-1	ПУРИС
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			9					2	97	10	УК-2, ОПК-3, УК-9, УК-7, УК-10, ОПК-7, УК-3, УК-1, ОПК-8, УК-6, ОПК-6, УК-5, УК-8, УК-4, ОПК-5, ОПК-1	ПУРИС
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	10	ОПК-4, ПК-2, ОПК-2, ОПК-8, ПК-1, ОПК-9	ПУРИС
Итого		15		8		9	4				19	512			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	56,00	54,00	53,00	52,00	34,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	53,00	51,00	50,00	52,00	34,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	207,00	53,00	51,00	47,00	52,00	4,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00			3,00		21,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	73,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	10,00						