

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Якушин Владимир Андреевич
Должность: ректор, д.ю.н., профессор
Дата подписания: 06.10.2025 10:26:53
Уникальный программный ключ:
a5427c2559e1ff4b007ed9b1994671e27053e0dc

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Волжский университет имени В.Н. Татищева» (институт)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор В.А. Якушин

"27" июня 2024г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 06/2024 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Информатика и системы управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Компьютерные технологии поиска информации	
Б1.О.08	Основы системного анализа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Правоведение в рамках профессиональных задач	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Психология и педагогика	
Б1.О.13	Социология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Адаптивные информационные коммуникационные технологии	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Культурология	
Б1.О.13	Социология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Психология и педагогика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Методология научных исследований	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.16	Элективные курсы по физической культуре (баскетбол, волейбол, футбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, специальная медицинская группа, общая физическая подготовка)	

Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Математика	
Б1.О.18	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Дискретная математика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.23	Операционные системы	
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.27	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.30	Теория управления	
Б1.О.31	Моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.25	WEB технологии	
Б1.О.30	Теория управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.07	Компьютерные технологии поиска информации	
Б1.О.21	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.28	Стандартизация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.23	Операционные системы	
Б1.О.25	WEB технологии	
Б1.О.29	Базы данных	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.23	Операционные системы	
Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.23	Операционные системы	
Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.О.27	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.22	Программирование	
Б1.О.29	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.29	Базы данных	
Б1.О.30	Теория управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.В.19	Анализ информационных проектов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение в рамках профессиональных задач	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК1	Способен управлять программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.05	Надежность систем	
Б1.В.09	Микропроцессорные системы	
Б1.В.10	Методы оптимизации	
Б1.В.11	Операционные системы Linux и системы реального времени	
Б1.В.12	Базовые технологии и процессы	

Б1.В.14	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Проектирование вычислительных систем и комплексов	
Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.17	Электронный бизнес	
Б1.В.18	Научно исследовательская работа	
Б1.В.19	Анализ информационных проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование модулей и систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК2	Способен администрировать сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.03	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.04	Защита информации	
Б1.В.09	Микропроцессорные системы	
Б1.В.11	Операционные системы Linux и системы реального времени	
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Проектирование вычислительных систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные сети	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные сети	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Экономика	УК-9
Б1.О.07	Компьютерные технологии поиска информации	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Основы системного анализа	УК-1
Б1.О.09	Правоведение в рамках профессиональных задач	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.11	Культурология	УК-5
Б1.О.12	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.О.13	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.16	Элективные курсы по физической культуре (баскетбол, волейбол, футбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, специальная медицинская группа, общая физическая подготовка)	УК-7
Б1.О.17	Математика	ОПК-1
Б1.О.18	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.19	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Информатика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Программирование	ОПК-8
Б1.О.23	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.25	WEB технологии	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.26	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.27	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.28	Стандартизация	ОПК-4
Б1.О.29	Базы данных	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.30	Теория управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.31	Моделирование	ОПК-1
Б1.О.32	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК1; ПК2; УК-9
Б1.В.03	Сети и телекоммуникации	ПК2

Б1.В.04	Защита информации	ПК2
Б1.В.05	Надежность систем	ПК1
Б1.В.09	Микропроцессорные системы	ПК1; ПК2
Б1.В.10	Методы оптимизации	ПК1
Б1.В.11	Операционные системы Linux и системы реального времени	ПК1; ПК2
Б1.В.12	Базовые технологии и процессы	ПК1
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	ПК1; ПК2
Б1.В.15	Проектирование вычислительных систем и комплексов	ПК1; ПК2
Б1.В.16	Интеллектуальные системы и технологии	ПК1
Б1.В.17	Электронный бизнес	ПК1
Б1.В.18	Научно исследовательская работа	ПК1
Б1.В.19	Анализ информационных проектов	ПК1; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК2
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративные сети	ПК2
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные сети	ПК2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК1
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	ПК1
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование модулей и систем	ПК1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-5; ПК1; ПК2; УК-10
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК1; ПК2; УК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
Б3.О.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК1; ПК2; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6
ФТД.В.01	Методология научных исследований	УК-6
ФТД.В.02	Адаптивные информационные коммуникационные технологии	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				189		244	60	30	30	62	30	32	60	29	31	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	14.9%	160		207	60	30	30	57	28	29	60	29	31	30	30		
Б1.О	Обязательная часть						140	60	30	30	57	28	29	20	13	7	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						67							40	16	24	27	27		
Б2	Практика	14%	86%	0%	20		21				3		3				18		18	
Б2.О	Обязательная часть						3				3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20		18										18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		12										12		12	
Б3.О	Обязательная часть						12										12		12	
ФТД	Факультативы						4				2	2					2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4				2	2					2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	64.2	54.6	-	57.8	52.4	-	55.7	59	-	59.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.8	-		47	-	32.4	47	-	32.4	37.6	-	43.2		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.7	-	35.1	34.2	-	28.6	31.1	-	28.6	29.1	-	28.6		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	2	2	-	4.1	4.2	-	4.1	3.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3914	-	622	596	-	548	580	-	548	540	-	480		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	32	-	68	68	-	68	60	-			
		Блок Б2					6	-			-		2	-			-		4	
		Блок Б3					8	-			-			-			-		8	
		Блок ФТД					40	-			-	20		-			-	20		
		Итого по всем блокам					3968	-	622	596	-	568	582	-	548	540	-	500	12	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5		5	8	3	5	7	3	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						21	13	8	13	8	5	8	5	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3	3	2	1	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	2	2		2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.57%													
		в интерактивной форме					3.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.31%													