

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.02.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Интеллектуальная электроника и высокоуровневый интернет вещей
Кафедра: Управления и контроля в технических системах
Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТР _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой УКТС _____ / Дорофеев Н.В./

Заведующий кафедрой РТ _____ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой ИЯ _____ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой менеджмента _____ / Родионова Е.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции _____ / Каткова Л.В./

Заведующий кафедрой ФПМ _____ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ТБ _____ / Шарпов Р.В./

Заведующий кафедрой ЭТиМК _____ / Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой СГПД _____ / Кузнецов И.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	9 1/6	26 5/6	130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		2	2		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	8	9	1	8 3/6	9 3/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Применяет философские знания в процессе поиска, анализе и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02		Философия	
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1		Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.08		Экономика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.09		Правоведение	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02		Философия	
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.10		Основы российской государственности	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.01		Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.03		Иностранный язык	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает значимость саморазвития личности, планирует свое время в реализации целей саморазвития	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.12	Дискретная математика	
Б1.О.15	Статистическая обработка в интеллектуальных устройствах	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.19	Сенсорика и физические основы получения информации	
Б1.О.21	Теория физических волн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Статистическая обработка в интеллектуальных устройствах	
Б1.О.29	Самоорганизующиеся системы	
Б1.О.31	Искусственный интеллект	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.32	Распределение нагрузки в инфокоммуникационных системах	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
	ОПК-2.1	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
	Б1.О.19	Сенсорика и физические основы получения информации	
	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.30	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
	Б1.О.15	Статистическая обработка в интеллектуальных устройствах	
	Б1.О.20	Теория сигналов и цифровой обработки сигналов	
	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.30	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
	Б1.О.31	Искусственный интеллект	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
	ОПК-3.2	Использует современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.13	Основы программирования и баз данных	
	Б1.О.28	Хранилища данных и облачные технологии	
	Б1.О.31	Искусственный интеллект	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Соблюдает требования информационной безопасности	-
	Б1.О.26	Информационная безопасность и защита информации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.17	Электроника и программирование микропроцессорных устройств	
	Б1.О.22	Устройства и системы беспроводной передачи данных	
	Б1.О.23	Информационно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления	
	Б1.О.25	Основы сетевого взаимодействия	
	Б1.О.27	Операционные системы и администрирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Хранилища данных и облачные технологии	
Б1.О.31	Искусственный интеллект	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.25	Основы сетевого взаимодействия	
Б1.О.27	Операционные системы и администрирование	
Б1.О.28	Хранилища данных и облачные технологии	
Б1.О.31	Искусственный интеллект	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает алгоритмы функционирования программного обеспечения	-
Б1.О.13	Основы программирования и баз данных	
Б1.О.17	Электроника и программирование микропроцессорных устройств	
Б1.О.18	Программное обеспечение мобильных устройств	
Б1.О.23	Информационно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Основы программирования и баз данных	
Б1.О.14	Веб программирование	
Б1.О.17	Электроника и программирование микропроцессорных устройств	
Б1.О.18	Программное обеспечение мобильных устройств	
Б1.О.23	Информационно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Разрабатывает и проектирует современные инфокоммуникационные средства и системы	ПК
ПК-1.1	Участствует в разработке функциональных, структурных, принципиальных и других схем	-
Б1.О.16	Электротехника	
Б1.О.17	Электроника и программирование микропроцессорных устройств	
Б1.О.22	Устройства и системы беспроводной передачи данных	
Б1.В.05	Нормоконтроль документации	
Б1.В.07	Интернет вещей	
Б1.В.08	Системы беспроводной связи	
Б1.В.09	Надежность, испытание и тестирование	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Основы инженерного творчества	
ПК-1.2	Проектирует типовые детали и узлы с использованием информационных технологий	-
Б1.В.04	Материалы и компоненты устройств связи	
Б1.В.05	Нормоконтроль документации	
Б1.В.06	Основы проектирования инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Надежность, испытание и тестирование	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать, внедрять и управлять инфокоммуникационным оборудованием и сетевыми сервисами	ПК
ПК-2.1	Участствует в проектировании и внедрении инфокоммуникационного оборудования и сетевых сервисов	-
Б1.О.25	Основы сетевого взаимодействия	
Б1.О.27	Операционные системы и администрирование	
Б1.О.28	Хранилища данных и облачные технологии	
Б1.О.29	Самоорганизующиеся системы	
Б1.В.10	Информационно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.12	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.01	Инфокоммуникационные технологии в экосистемах	
Б1.В.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные технологии в производстве	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технические средства автоматизации и управления	
ПК-2.2	Участствует в управлении инфокоммуникационным оборудованием и сетевыми сервисами	-
Б1.О.25	Основы сетевого взаимодействия	
Б1.О.27	Операционные системы и администрирование	
Б1.О.29	Самоорганизующиеся системы	
Б1.О.32	Распределение нагрузки в инфокоммуникационных системах	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технические средства автоматизации и управления	
ПК-3	Способен анализировать внутрисетевое взаимодействие и применять методы искусственного интеллекта для обработки и анализа передаваемых данных и сетевого трафика	ПК
ПК-3.1	Владеет методами интеллектуальной обработки и анализа передаваемых данных и сетевого трафика	-
Б1.О.31	Искусственный интеллект	
Б1.В.11	Интеллектуальная обработка мультимедиа трафика	
Б1.В.13	Аналитика потоковых данных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.14	Методы сжатия данных	
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы инженерного творчества	
	ПК-3.2	Анализирует внутресетевые взаимодействия	-
	Б1.О.26	Информационная безопасность и защита информации	
	Б1.О.27	Операционные системы и администрирование	
	Б1.О.32	Распределение нагрузки в инфокоммуникационных системах	
	Б1.В.13	Аналитика потоковых данных	
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '11.03.02_2024.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2024

		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)				187	245	242	60	28.5	31.5	60	30.5	29.5	61	30	31	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	28.5	31.5	60	30.5	29.5	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	7%	160	213	213	57	28.5	28.5	54	30.5	23.5	57	30	27	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					156	156	51	25.5	25.5	43	19.5	23.5	38	18	20	24	16	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	57	6	3	3	11	11		19	12	7	21	14	7	
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	3		3	6		6	3		3	9		9	
B2.O	Обязательная часть					18	12	3		3							9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9				6		6	3		3				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	2	2							1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.4	-	39.1	40.2	-	42.1	34.4	-	41.4	37.9	-	41.4	37.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.2	40	-	40	40	-	40	40	-	40.2	40	
	Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.6	-	18.2	17.3	-	16.1	16.9	-	16.1	16.2	-	15.8	16.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.4	-	1.6	1.6	-	1.7		
	Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2408.85	-	347.82	322.31	-	337.5	326.7	-	310.91	305.1	-	308.74	149.77	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
		Блок Б2					488.25	-		2.25	-		162	-		81	-		243	
		Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
		Блок ФТД					26.78	-			-			-		13.39	-		13.39	
		Итого по всем блокам					2937.38	-	347.82	324.56	-	337.5	488.7	-	310.91	399.49	-	308.74	419.66	
	Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.6	-	17.3	16.1	-	15	15.7	-	15	15.1	-	15	15.1	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.4	-	1.6	1.6	-	1.7		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	2	2	5	2	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	2	3	3	1	2	6	4	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	3	1	2	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.87%													
		в интерактивной форме					6.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.17%													

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ия	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	Пин	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)