

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

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)  
Кафедра: Физики и прикладной математики  
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) № 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный
проектно-технологический
экспериментально-исследовательский
организационно-управленческий

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 ФПМ \_\_\_\_\_ / Орлов А.А./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ \_\_\_\_\_ / Шарипов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ЭТиМК, СГПД \_\_\_\_\_ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции \_\_\_\_\_ / Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИС, Рт \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е., Ромашов В.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	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	3 2/6	21	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	14
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		11 2/6	11 2/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	8 3/6	9 3/6	34 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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	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, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит решения для нестандартных задач из предметной области профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Системный анализ	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.04	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Второй иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Философия	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию: аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Демонстрирует понимание компетенций и трудовых функций в профессиональной области для построения траектории саморазвития	-
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.07	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
ОПК-1.1	Оценивает и систематизирует информацию, обрабатываемую в информационных системах	-
Б1.О.16	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Подбирает и администрирует операционные системы для решения прикладных задач	-
Б1.О.19	Операционные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Подбирает, проектирует и реализует методы и средства сетевого взаимодействия для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет информационные технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.16	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(П)	Преддипломная практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Выполняет проектирование и разработку информационных систем	-
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует математические методы для определения и обоснования принимаемых решений в рамках профессиональных задач	-
Б1.О.33	Системный анализ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.32	Теория информации	
Б1.О.37	Дискретная математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.23	Электроника и схемотехника	
Б1.О.28	Электротехника	
Б1.О.36	Специальные главы физики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.02	Введение в физику	
ОПК-5		Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-5.1	Проводит обзор и анализ нормативно-правовых документов для формирования номенклатуры дел, необходимой для организации работы предприятия и разработки автоматизированных информационных систем электронного документооборота	-
	Б1.О.20	Документоведение и документооборот	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК
	ОПК-6.1	Организует правовое обеспечение информационной безопасности	-
	Б1.О.24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Оценивает и систематизирует информацию, обрабатываемую в информационных системах	-
	Б1.О.26	Основы управления информационной безопасностью	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-7.1	Разрабатывает программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.17	Технологии и методы программирования	
	Б1.О.18	Интернет-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7.2	Разрабатывает программные средства для решения математических задач	-
	Б1.О.31	Методы и средства решения математических задач	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7.3	Программирует средства интеллектуального анализа и обработки данных для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.34	Цифровая обработка изображений	
	Б1.О.35	Теория нейронных сетей	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-8.1	Подбирает и анализирует литературу, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.21	Методы научного исследования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-9.1	Применяет средства технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.25	Техническая защита информации	
	Б1.О.30	Защита информации от утечки по техническим каналам	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-9.2	Применяет методы и средства криптографической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.22	Методы и средства криптографической защиты информации	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
	ОПК-10.1	Разрабатывает и внедряет политику информационной безопасности	-
	Б1.О.26	Основы управления информационной безопасностью	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.1		Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах;	-
ОПК-11		Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов	ОПК
	ОПК-11.1	Проводит эксперименты по заданной методике и обрабатывает полученные результаты	-
	Б1.О.21	Методы научного исследования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.1		Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах	-
	ОПК-1.1.1	Разрабатывает и внедряет политики управления доступом в компьютерных системах	-
	Б1.О.26	Основы управления информационной безопасностью	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях;	-
ОПК-12		Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
	ОПК-12.1	Определяет исходные данные и средства обеспечения защиты информации в проектных решениях	-
	Б1.О.29	Проектирование информационных систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
	ОПК-1.2.1	Администрирует процесс передачи, хранения и обработки информации в компьютерных сетях	-
	Б1.О.15	Сети и системы передачи информации	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2.2	Администрирует основные программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
Б1.О.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям;	-
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ОПК-13.1	Анализирует основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям	-
ОПК-1.3.1	Администрирование средств защиты информации для организации ее защиты при передаче по компьютерным сетям	-
Б1.О.15	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями;	-
ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями	-
ОПК-1.4.1	Проектирует и анализирует средства защиты информации в компьютерных сетях	-
Б1.О.15	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен администрировать подсистемы защиты информации в операционных системах	ПК
ПК-1.1	Администрирует подсистемы защиты информации в операционных системах	-
Б1.В.03	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен администрировать программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	ПК
ПК-2.1	Администрирует программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	-
Б1.В.03	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	ПК
ПК-3.1	Администрирует средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	-
Б1.В.03	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	











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 (Физвоспиа	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)