

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 09.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учённого совета, ректор

Буровцев В.В.

09.04.2024 г.

45.03.04

Направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Профиль: Разработка и программирование интеллектуальных систем в бизнес сфере

Кафедра: (к902) ВМ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 324 от 24.04.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

Гарлицкий Е.И./

Директор института

Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

Виноградова П.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Технологии машинного обучения	
Б1.О.11	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Цифровая грамотность в гуманитарной сфере	
Б1.О.21	Исследование операций и системный анализ	
Б1.О.25	Методы обработки данных	
Б1.О.29	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	Экология	
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
Б1.О.10	Технологии машинного обучения	
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Методы принятия управленческих решений	
Б1.О.14	Основы информационной безопасности в гуманитарной сфере	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.36	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.07	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
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
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.В.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Экономика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.05	Правоведение	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках;	ОПК
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.07	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Методы принятия управленческих решений	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.21	Исследование операций и системный анализ	
Б1.О.24	Имитационное моделирование	
Б1.О.25	Методы обработки данных	
Б1.О.31	Эллиптические системы в криптографии	
Б1.О.32	Основы бизнеса	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен к профессиональному росту и самосовершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики;	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.11	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.О.14	Основы информационной безопасности в гуманитарной сфере	
Б1.О.20	Цифровая грамотность в гуманитарной сфере	
Б1.О.29	Пакеты прикладных программ	
Б1.О.32	Основы бизнеса	
Б1.О.34	История развития систем искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.18	Архитектура компьютеров	
Б1.О.19	Языки и методы программирования	
Б1.О.23	Системное программирование	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Распознавание образов	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен осваивать и применять в практической деятельности документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем.	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.10	Технологии машинного обучения	
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.19	Языки и методы программирования	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.23	Системное программирование	
Б1.О.28	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.30	Системы управления рисками	
Б1.О.33	Интеллектуальные и информационные системы в экономики	
Б1.О.35	ИС: в бизнес сфере	
Б1.О.36	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность разрабатывать новые программы и системы, формулировать задания, использовать средства автоматизации при проектировании информационных систем	ПК
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.18	Архитектура компьютеров	
Б1.О.23	Системное программирование	
Б1.О.31	Эллиптические системы в криптографии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Практическое решение задач на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование локальных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные сети	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способностью применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных задач, разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы	ПК
Б1.О.10	Технологии машинного обучения	
Б1.О.13	Методы принятия управленческих решений	
Б1.О.20	Цифровая грамотность в гуманитарной сфере	
Б1.О.21	Исследование операций и системный анализ	
Б1.О.27	Распознавание образов	
Б1.О.28	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение экономической деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-2	Способностью использовать технические, программные средства и языки программирования для разработки алгоритмов и программ в области интеллектуального анализа данных, интеллектуальных и информационных систем	ПК
Б1.О.08	Программирование	
Б1.О.15	Базы данных	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Распознавание образов	
Б1.О.34	История развития систем искусственного интеллекта	
Б1.О.35	1С: в бизнес сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Практическое решение задач на ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью использовать математические методы в задачах моделирования процессов обработки информации	ПК
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Имитационное моделирование	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Программирование	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Технологии машинного обучения	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.0.11	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-4
Б1.0.13	Методы принятия управленческих решений	УК-2; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.14	Основы информационной безопасности в гуманитарной сфере	УК-2; ОПК-2
Б1.0.15	Базы данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.17	Программная инженерия	УК-6; ОПК-4
Б1.0.18	Архитектура компьютеров	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.19	Языки и методы программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Цифровая грамотность в гуманитарной сфере	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.21	Исследование операций и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.0.22	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.0.23	Системное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.24	Имитационное моделирование	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.25	Методы обработки данных	УК-1; ОПК-1
Б1.0.26	Операционные системы	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.27	Распознавание образов	ОПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.0.28	Корпоративные информационные системы	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.29	Пакеты прикладных программ	УК-1; ОПК-2
Б1.0.30	Системы управления рисками	ОПК-4
Б1.0.31	Эллиптические системы в криптографии	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.32	Основы бизнеса	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Интеллектуальные и информационные системы в экономики	ОПК-4
Б1.О.34	История развития систем искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.35	ИС: в бизнес сфере	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.36	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.03	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.04	Экономика	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.В.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.06	Экология	УК-1; УК-8
Б1.В.07	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы программирования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Практическое решение задач на ЭВМ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование локальных сетей	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение экономической деятельности	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Основы электронного бизнеса	ПК-4
Б2	Практика	УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '45.03.04_ИСвГС_(РиПИСвБС)_2024.plx', код направления 45.03.04, профиль: РиПИСвТС, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.03	Противодействие коррупции	
ФТД.04	Решение олимпиадных задач в математике	

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				185	249	69	34	35	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				181	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	40%	160	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					181	51	25	26	44	22	22	41	21	20	45	30	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	6	4	2	13	7	6	16	8	8				
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	9	9	5	4										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	50.2	49.4	-	50.2	49.2	-	50	49.4	-	52	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.9	-	21.4	23.2	-	18	17.3	-	21.7	22.1	-	21.7	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	3.5	3.7	-	2.6	2.9	-	2.7	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3090	-	462	470	-	384	338	-	438	434	-	390	174	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2				24	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3				21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД				152	-	104	48	-			-			-			
		Итого по всем блокам				3287	-	566	524	-	384	344	-	438	440	-	390	201	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	3	5	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		3	2	1	5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3	2	1	2		2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1						
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	1	1					1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1		6	3	3	2	1	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.11%													
		в интерактивной форме				26.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				81.7%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				38.13%														