Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Первый проректор

Учёным советом ДВГУПС



MIC ON THE STATE OF THE STATE O

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Высшего образования

программа бакалавриата

направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

направленность (профиль): Технологии и этика искусственного интеллекта

Квалификация выпускника - бакалавр

Хабаровск

2025

Оборот	гная сторона титул	ьного листа
Обсуждена на заседании кас Кафедра Высшая математин		
21.05.2025		протокол № 6
Заведующий кафедрой Высшая математика	Виноградова Полина Витальевна	Согтасовано A376C86E043B115D3A8794247C30BFEB89273D21
Одобрена на заседании М	 Методической комис	сии Естественно-научного института
27.05.2025		протокол № 9
Председатель Методическое Ахтямов Мидхат Хайдарович	Con	ВЕННО-научного института пасовано ВЕВD05C87DE1F324B74C3A4A610FB92262EE2
Одобрена организацией (пре	<u> </u>	0.000
· •	ика, рабочих програ х и методических ма	мм дисциплин (модулей), рабочих этериалов, рабочей программы
Руководитель обланизации СОГЛАСОВАНО Начальник учебно-методиче Гарлицкий Вагений Игоревич	general H-A. "	<u>CS» </u>
Председатель Совета обуча Бурдин Владимир Сергеевич	ЮЩИХСЯ Согласовано	
• • •	Согласовано F0BEBD05C87DE1F324B740	C3A4A610FB92262EE2

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика образовательной программы
- 2. Учебный план и календарный учебный график
- 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
- 4. Рабочие программы практик
- 5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации
- 6. Оценочные материалы
- 6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации
- 6.2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации
- 7. Рабочая программа воспитания
- 8. Календарный план воспитательной работы

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки: 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

Объём основной профессиональной образовательной программы.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Форма обучения и срок получения образования:

Форма обучения - очная.

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

Направленность (профиль):

Технологии и этика искусственного интеллекта.

Общее описание профессиональной деятельности выпускника.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: программирования, информационных ресурсов, систем и технологий, системного анализа).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- экспертно-аналитический.

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО:

06.016 Профессиональный стандарт "Руководитель проектов в области информационных технологий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный N 73455);

06.022 Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 367н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный № 73453).

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе ВО по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленности (профилю) «Технологии и этика искусственного интеллекта»

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенци		ий
	Знать	Уметь	Владеть
Универсальные компетенции			
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	Применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.	Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.
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	Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной	Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках. Простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	Эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	Методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно - практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	Основные требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию	Выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию	Навыком выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию

			_
жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Базовые экономические понятия и закономерности значимых экономических явлений в различных областях жизнедеятельности.	Анализировать закономерности значимых экономических явлений, выбирать и оценивать экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	Навыком содержательно интерпретировать закономерности значимых экономических явлений, выбирать и оценивать экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности Общепрофессиональные компетенции	Признаки коррупционного поведения, экстремизма, терроризма и их последствия, определять факторы противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.	Устанавливать признаки коррупционного поведения, экстремизма, терроризма и их последствия, определять факторы противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.	Навыком установления признаков и последствий коррупционного поведения, экстремизма, терроризма, факторов противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.
ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках	Основные определения, базовые факты физики, математического анализа, алгебры и геометрии, теории множеств, комбинаторики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики и теории информации; наиболее подходящие для использования в лингвистике вероятностные модели и статистические методы; основные типы данных, операторы, стандартные функции алгоритмических языков, имеющих практическое применение для обработки языковых данных; связи лингвистики со смежными	Обосновывать выбор средств для решения конкретных задач; применять полученные решения для математических и лингвистических проблем в рамках теоретических и прикладных задач; структурировать собственные рассуждения, анализировать логическую структуру; доказывать основные теоремы изученных разделов математики; применять вероятностные модели для вычисления вероятности различных событий; определять степени достоверности выводов на основе ограниченных статистических данных; описывать связи лингвистики со смежными естественными и	Основными методами решения типичных задач физики, алгебры и геометрии, математического анализа, теории множеств, комбинаторики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики и теории информации; навыками планирования, написания и отладки простых программ для обработки языковых данных на изученном алгоритмическом языке, использования основных функций соответствующей среды программирования; связями лингвистики со смежными

естественными и гуманитарными гуманитарными науками; естественными и гуманитарными науками; основные определения, формулировать алгоритмы решения различными науками; формулировки свойства типовых задач; решать типовые аналитическими и приближенными задачи по обработке изучаемых информационных текстовой, методами решения простых числовой, табличной, графической, систем; принципы работы профессиональных задач. технических программных аудио- и видеоинформации в рамках И информационных профессиональной деятельности. средств системах. ОПК-2 Способен к профессиональному информационно-Понятийно-категориальный Интерпретировать Навыками корректно библиографическое библиографического поиска, в том росту и самосовершенствованию в аппарат, основные законы составлять информационных области гуманитарных, социальных и гуманитарных и социальных наук, описание числе в сети Интернет, в том числе лингвистических наук, а также в сфере а так же в сфере техники и источников; работать с каталогами использованием техники и технологии информатики информатики доступных библиотек; пользоваться технологии профессиональных электронных базовыми функциями персонального профессиональной деятельности; ресурсов; навыками защиты базовые функции персонального компьютера: пользоваться конфиденциальных данных: компьютера: стандартные стандартными офисными навыками зашиты ОТ приложениями (текстовый процессор, офисные приложения; основные компьютерных вирусов и других информационные ресурсы редактор таблиц. редактор вредоносных программ; навыками Интернет; основные презентаций); пользоваться обеспечения сохранности инструментальные средства общепринятыми ресурсами материалов, хранящихся сети разработки Интернет Интернет; электронной форме; приемами решать стандартные приложений; средства и методы задачи профессиональной саморегуляции эмоциональных и защиты информации в Интернет; деятельности на основе функциональных состояний при основные информационной понятия выполнении профессиональной библиографической информационных технологий, культуры деятельности; технологиями требования к информационной применением информационноорганизации процесса безопасности: коммуникационных технологий и с самообразования; принципы приемами личностного и профессионального требований целеполагания временной *<u>VЧЕТОМ</u>* основных во способами самоопределения; элементы информационной безопасности; перспективе, организации, теории мотивации, лидерства и планировать цели и устанавливать планирования, приоритеты при выборе способов власти ДЛЯ решения самоконтроля самооценки принятия решений с учетом условий, стратегических И оперативных деятельности; принципами управленческих задач в сфере средств, личностных возможностей и осуществления межличностного техники технологии временной перспективы достижения; взаимодействия общения; информатики; основные осуществления деятельности; навыками работы в современных принципы саморегуляции самостоятельно строить процесс операционных системах. психологической защиты. овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; работать самостоятельно И

			T
		коллективе, руководить людьми и	
		подчинять личные интересы общей	
		цели; формулировать результат;	
		публично представить собственные и	
		известные научные результаты; точно	
		представить математические знания в	
		устной форме.	
ОПК-3 Способен разрабатывать	Методы алгоритмизации, языки и	Применять методы алгоритмизации,	Навыками программирования,
алгоритмы и компьютерные	технологии программирования,	языки и технологии	отладки и тестирования
программы, пригодные для	пригодные для практического	программирования при решении	прототипов программно-
практического применения	применения в области	профессиональных задач в области	технических комплексов;
' '	информационных систем и	информационных систем и	способностью использовать
	технологий; постановку	технологий; решать типовые и	различные методы анализа
	математической задачи,	нетиповые задачи, выполнить анализ	построенных математических,
	возможные алгоритмы решения,	поставленной задачи, построить	информационных и имитационных
	выбрать и обосновать	математическую модель, разработать	моделей; способами отображения
	оптимальный; понятие	алгоритм решения; использовать	на язык ассемблера основных
	архитектуры и основные виды	практические навыки системного	конструкций языков
		•	1
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	построения, состав, назначение	особенностей архитектуры ЭВМ, с	уровня; навыками практического
	аппаратного и программного	использованием языков	использования методов
	обеспечения ЭВМ, особенности их	программирования низкого уровня в	проектирования баз данных
	функционирования; модели	решении задач; использовать	реляционного типа.
	данных, используемых в СУБД.	практические навыки организации	
		взаимодействия компьютера и	
		периферийных устройств.	
ОПК-4 Способен осваивать и	Основные стандарты оформления	Применять стандарты оформления	Навыками составления
применять в практической	технической документации на	технической документации на	технической документации на
деятельности документацию к	различных стадиях жизненного	различных стадиях жизненного цикла	различных этапах жизненного
программным системам и стандартам в	цикла информационной	информационной системы;	цикла информационной системы;
области программирования и	системы;международные	формулировать задачи	навыками формулирования задач
информационных систем	стандарты планирования	проектирования информационных	и требований к результатам
	производственных процессов	систем; использовать стандарты и	аналитических работ и методам их
	MRP/ERP их достоинства и	исходные требования к	выполнения; навыками анализа
	недостатки; стандартизацию	проектированию; проектировать	исходных данных; проведения
	интерфейсов при реализации	информационные системы на основе	переговоров; осуществления
	виртуализации серверов и	стандартов и исходных требований к	коммуникаций; передачей
	облачные технологии; стандарты	проектированию и разработке.	результатов проекта заказчику
	применения облачных технологий		согласно договору и проектной
	в реализации корпоративных		документации; архивированием
	1 - Propriedant Repriedanting		Handing appropriation

	процессов и информационных систем.		данных проекта; разработкой отчета о проекте и обновлением базы знаний организации; навыками работы с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий).
ОПК-5. Способен понимать принципы	Базовые алгоритмы и	Выбирать алгоритмы решения	Практическим опытом составления
работы современных информационных	компьютерные программы,	поставленной задачи, оценивая их	алгоритмов и компьютерных
технологий и использовать их для решения задач профессиональной	пригодные для практического применения.	достоинства и недостатки.	программ для решения профессиональных задач.
деятельности	применения.		профессиональных задач.
Профессиональные компетенции			
ПК -1 Способен понимать принципы	Современные методы и	Использовать нормативно-правовую	Стандартами и правилами в сфере
работы современных систем	инструменты для представления	базу, правовые, этические правила,	искусственного интеллекта и
искусственного интеллекта,	результатов научно-	стандарты при решении задач	смежных областях и использует их
разрабатывать правила и стандарты	исследовательской деятельности;	искусственного интеллекта;	в социальной и профессиональной
взаимодействия человека и	стандарты и правила в сфере	разрабатывать стандарты, правила в	деятельности; современными
искусственного интеллекта и использовать их в социальной и	искусственного интеллекта и смежных областях и использует их	сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в	методами и инструменты для представления результатов
профессиональной деятельности.	в социальной и профессиональной	социальной и профессиональной	научно-исследовательской
профессиональной деятельности.	деятельности.	деятельности; проводит поиск	деятельности.
	A	зарегистрированных результатов	Harris and the same of the sam
		интеллектуальной деятельности и	
		средств индивидуализации при	
		создании инновационных продуктов в	
TIKO O C		профессиональной деятельности.	
ПК-2 Способен применять новейшие	Современные методы и подходы в	Применять новейшие алгоритмы и	Навыками использования
методы и подходы науки в сфере своей профессиональной деятельности при	области искусственного интеллекта и машинного обучения,	технологии искусственного интеллекта для решения конкретных	инструментов и платформ для разработки систем искусственного
решении этико-прикладных задач в	включая алгоритмы, архитектуры и	этико-прикладных задач на практике;	интеллекта; способностью
области разработки и реализации	инструменты; этические принципы	осуществлять оценку и выбор	проводить интердисциплинарный
технологий искусственного интеллекта.	и стандарты, применимые к	этически приемлемых подходов при	анализ, соединяющий технические
,	разработке искусственного	разработке систем искусственного	и этические аспекты при
	интеллекта; научные	интеллекта, учитывая возможные	разработке систем искусственного
	исследования и литературные	социальные и культурные	интеллекта; умением
	обзоры по этике и технологиям	последствия; внедрять и	разрабатывать документацию и
	искусственного интеллекта;	адаптировать научные исследования	отчеты, включая этические

основные практики и методологии и передовые практики к реальным анализы и рекомендации разработки проектам, связанным с разработкой использованию программного технологий обеспечения и их влияние на искусственного интеллекта; искусственного интеллекта; этические аспекты; способы разрабатывать рекомендации навыками критического мышления оценки и анализа потенциальных стратегии по интеграции этических и принятия решений в условиях последствий принятия решений, норм; взаимодействовать неопределенности, обеспечивая основанных мультдисциплинарными командами, баланс между инновациями и на системах искусственного интеллекта, как юристов соображениями: включая этиков. этическими для отдельных пользователей, так специалистов в области технологий, области компетенциями и для общества в целом. для комплексного решения этикопроектами, управления эффективно прикладных задач. позволяющими планировать реализовывать И проекты, связанные с этикой искусственного интеллекта. Способен ПК-3 разрабатывать Основные этики Анализировать и оценивать этические Основными принципами этики в принципы управленческие реализовывать контексте искусственного аспекты приложений искусственного контексте искусственного решения с точки зрения соблюдения интеллекта, включая интеллекта и технологий, выявляя интеллекта; теоретическими этических принципов безопасности и справедливость, прозрачность, потенциальные риски и выгоды; основами и подходами к этике конфиденциальности. подотчетность И проводить оценку последствий технологий: современными конфиденциальность; искусственного достижения и вызовами в области внедрения разработки морально устойчивых теоретические основы и подходы к интеллекта, включая оценку этике технологий. включая воздействия на различные группы систем искусственного интеллекта; деонтологические, утилитарные и заинтересованных лиц; социальными культурными взаимодействовать виртуозные теории; современные C последствия внедрения многофункциональными достижения и вызовы в области командами искусственного интеллекта. для разработки морально устойчивых интеграции этических соображений в процессы разработки систем искусственного интеллекта; социальные искусственного интеллекта; обучать и культурные последствия внедрения консультировать ПО организации ответственности искусственного интеллекта, вопросам В включая влияние на занятость, использовании искусственного неравенство и дискриминацию. интеллекта и этическим стандартам.

Сведения о профессорско-преподавательском (преподавательском) составе, участвующем в реализации ОПОП.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками организаций, осуществляющими трудовую деятельность иных профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, которой готовятся выпускники (имеют стаж работы данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Сведения о материально-техническом обеспечении.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным

изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

Доступ к ЭБС имеет каждый обучающийся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Логины и пароли выдает библиотека.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

ДВГУПС с учетом особых потребностей, обучающихся ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление материалов электронном лекционных В виде, оснащение предупредительными и информирующими обозначениями необходимых помещений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, при необходимости, могут быть созданы адаптированные программы обучения, в том числе оценочные материалы, разрабатываемые кафедрами, ответственными за организацию и методическое обеспечение реализации основных профессиональных образовательных программ, совместно с Учебнометодическим управлением.

В ДВГУПС для инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптированная программа обучения по дисциплине «Физическая культура и спорт».

При получении образования в ДВГУПС, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечиваются бесплатно учебниками и учебными пособиями, и иной учебной литературой.

- В целях доступности получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья в ДВГУПС предусматривается:
- представление для слабовидящих в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, консультаций и экзаменов (отв. учебные структурные подразделения);
- присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь (отв. учебные структурные подразделения);
- обеспечение выпуска альтернативных форматов учебно-методических материалов (крупный шрифт), в том числе в электронном виде (отв. издательство совместно с кафедрами, ведущими подготовку);
- обеспечение для обучающихся, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ДВГУПС (отв. эксплуатационное управление);
- правовое консультирование обучающихся (отв. юридическое управление);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий,

библиотеке и иных помещениях специальных учебных мест (отв. эксплуатационное управление);

- обеспечение сочетание on-line и off-line технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий (отв. управление по информационным технологиям);
- осуществление комплексного сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с рекомендациями федеральных учреждений медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии (отв. учебные структурные подразделения).

Аннотации (краткое содержание) дисциплин (модулей), практик, профессиональных модулей:

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы	
Блок 1	дисциплины (модули)	
	Обязательная часть	
Блок 1	История России. Сущность, формы, функции исторического знания; исторические источники; этапы развития отечественной историографии; история России — неотъемлемая часть всемирной истории; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления российской государственности (XI–XII вв.); Древняя Русь в системе международных отношений; особенности социального строя Древней Руси; социально-политические изменения в русских землях в XIII–XV вв.; Русь и Орда; специфика формирования единого российского государства; формирование сословной системы организации общества; становление самодержавия в России (XVI в.); Смутное время; «новый период» русской истории (XVII вв.); реформы Петра I; дворцовые перевороты; эпоха Екатерины II; предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма; эволюция форм собственности на землю; крепостное право в России; Россия XVIII в. в системе международных связей; становление индустриального общества в России; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; проблема экономического роста и модернизации; роль Российской империи в мировой политике; Россия в начале XX в.; политические партии России; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революции 1917 г.; Гражданская война и интервенция; НЭП; формирование однопартийного политического режима; образование СССР; внешняя политика Советского государства в 1920-е гг.; социально-экономические преобразования в СССР в 1930-е гг.; СССР накануне и в начальный период Второй мировой войны; Великая Отечественная война; Дальний Восток во Второй мировой войны; Великая Отечественная война; Дальний Восток во Второй мировой войне; внешняя политика СССР	
	послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и её влияние на ход общественного развития; СССР в середине 1960-х — середине 1980-х гг.; СССР в 1985—1991 гг.; распад СССР; становление новой российской государственности (1993—1999 г.); Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации; внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.	
Б1.О.02	Иностранный язык. Фонетика. Основные особенности полного стиля произношения. Специфика артикуляции звуков и ударение в словах. Чтение транскрипции. Интонация и ритм английского предложения. Лексика. Лексический минимум, охватывающий сферу повседневного и академического общения. Основные способы словообразования. Понятие о свободных и	

фразеологических словосочетаниях. Грамматика. Основные грамматические явления, характерные ДЛЯ устной письменной обеспечивающие коммуникацию без речи, Страноведение. Культура и традиции искажения смысла. стран изучаемого языка. Правила речевого этикета. монологическая Говорение. Диалогическая речь использованием наиболее употребительных простых лексико-грамматических средств в ситуациях повседневного и академического общения. Основы публичной речи: устное презентация. Аудирование. сообщение, Понимание диалогической и монологической речи в сфере повседневной и Чтение. академической коммуникации. Аналитическое, ознакомительное. поисковое чтение несложных разнообразной познавательных аутентичные текстов тематики. Письмо. Виды эссе: повествование, описание, рассуждение, аргументация.

Б1.О.03 **Философия.**

Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура Учение о бытии. Монистические и философского знания. плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение развитие, диалектика. Детерминизм Динамические индетерминизм, статистические философские закономерности. Научные, И религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс: личность И массы; свобода необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представление о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, знание. Понимание практика. Bepa объяснение. Рациональное иррациональное познавательной деятельности. Проблема Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и Будущее человечества. Глобальные техника. проблемы Взаимодействие цивилизаций и сценарии современности. будущего.

Б1.О.04 Физическая культура и спорт.

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Физическая культура и спорт как социальные феномены

	общества. Законодательство Российской Федерации о
	физической культуре и спорте. Физическая культура личности.
	Основы здорового образа жизни студента. Особенности
	использования средств физической культуры для оптимизации
	работоспособности. Общая физическая и специальная
	подготовка в системе физического воспитания. Спорт.
	Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических
	упражнений. Профессионально-прикладная физическая
	подготовка студентов. Основы методики самостоятельных
	занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.
Б1.О.05	Высшая математика.
	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая
	геометрия. Введение в математический анализ.
	Дифференциальное исчисление функций одного переменного.
	Интегральное исчисление функций одного переменного.
	Функции нескольких переменных. Комплексные числа.
	Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей.
	Математическая статистика.
Б1.О.06	
Б1.О.00	Информационные технологии.
	Общие сведения об информационных технологиях:
	терминология, этапы развития, классификация, свойства,
	параметры. Виды современных информационных технологий:
	технологии построения компьютерных сетей, технологии
	виртуализации, облачные технологии, технологии
	искусственного интеллекта, технологии обработки больших
	данных, технологии машинного обучения, технологии
	дополненной, виртуальной и смешанной реальности,
	технологии интернета вещей. Тенденции развития
	современных информационных технологий.
Б1.О.07	Информатика.
	Теоретические основы информатики. История развития и
	классификация ЭВМ. Основы конструкции ЭВМ.
	Операционные системы ЭВМ. Прикладное программное
	обеспечение. Основы алгоритмизации и языки
	программирования. Основы информационной безопасности.
Б1.О.08	Архитектура компьютеров.
	Понятие архитектуры и основные виды архитектуры ЭВМ,
	функциональная организация ЭВМ, модели памяти, язык
	ассемблера и способы отображения на этот язык основных
	конструкций языков программирования высокого уровня,
	рассматриваются элементы систем программирования.
	Периферийные устройства.
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности.
D1.0.00	Человек и опасности в техносфере. Номенклатура опасностей,
	их идентификация, классификация и нормирование. Риск-
	ориентированный подход в управлении техносферной
	безопасностью. Система управления охраной труда на предприятии. Специальная оценка условий труда.
	THE THE PROPERTY OF THE PROPER
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Электробезопасность.
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и

Природоохранная деятельность на предприятии. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Организационная структура, силы и средства РСЧС. Организация защиты населения и территорий от ЧС. Антитеррористическая деятельность. Гражданская оборона в условиях мирного и военного времени. Организация, структура и силы ГО. Планирование мероприятий ГО. Государственный надзор в области ГО.

Б1.О.10

Технологии машинного обучения.

Основные понятия машинного обучения. Классификация задач машинного обучения. Обучение с учителем: постановка задачи классификации, регрессии. Понятия переобучения, обучающей способности, эмпирического риска. Модели регрессии, метод наименьших квадратов, нелинейный метод наименьших Логистическая квадратов. регрессия: целевая регуляризация. Модели классификации: линейные нелинейные классификаторы. Метод опорных векторов. Ядра и их свойства. Применение Гауссовых распределений в задачах классификации. Решение задач машинного обучения с использованием нейронных сетей. Технологии реализации нейронных сетей, фреймворки. Вероятностные графические понятие графической модели, направленные и ненаправленные модели, вероятностный вывод в графических моделях. Вероятностный вывод: стохастические методы. Методы Монте-Карло. Алгоритм Метрополиса-Гастингса. Алгоритм Гиббса. Вероятностный вывод: детерминированные методы. Байесовский классификатор. Вариационный Байесовский вывод. Метод максимального правдоподобия. Обучение по неполным данным. Общая формулировка ЕМалгоритма. ЕМ-алгоритм как последовательная максимизация нижней границы правдоподобия. Оценка параметров смеси Гауссовых распределений. Снижение размерности: метод главных компонент, факторный линейный анализ, дискриминантный Технологии анализ. решения задач кластеризации: поставка задачи, алгоритм К-средних. Иерархическая кластеризация. Модель смеси распределений для решения задачи кластеризации. Нечеткая кластеризация. Марковские модели. Скрытые Марковские модели. Задача определения наиболее вероятной последовательности скрытых состояний. Обучение скрытых Марковских моделей. Линейные динамические системы. Фильтр Калмана. Деревья решений: структура, виды разделяющих функций. Оббучение деревьев решений. Алгоритм RandomForest. Комбинация алгоритм AdaBooost, байесовское моделей: бустинг, усреднение моделей.

Б1.О.11

Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта.

Понятие виртуальной реальности. Истоки и возможные границы виртуалистики. Проблема онтологического статуса виртуальной реальности. Концепция виртуальных миров и научное познание. Эпистемологические, экзистенциальные и аксиологические аспекты виртуальной реальности.

	Виртуальная реальность в контексте когнитивистики и нейронаук. Виртуальная культура. Социальные аспекты виртуальной реальности. Художественно-эстетический аспект виртуалистики. Концепции информации. Естественные и искусственные информационные системы. Информационные процессы в природе и обществе. Информационная целостность человека. Естественный и искусственный интеллект. Эпистемологические и методологические проблемы моделирования интеллекта. Исследование интеллектуальных процессов в современной когнитивной науке. Искусственный интеллект в структуре НБИКС (нано-, био-, инфо-, когно- и социотехнологий). Интеллектуальные системы в современной науке и технике. Социокультурные аспекты искусственного интеллекта. Моделирование творческого акта средствами робототехники. Этические проблемы искусственного интеллекта. Техническое усовершенствование человека средствами искусственного интеллекта. Искусственный интеллект в проблеме личного бессмертия человека.
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной
	деятельности. Базовые понятия проектной деятельности, организация исследовательской и проектной деятельности, защита исследовательской работы, структуризация проектной деятельности, регламентация и стандартизация проектной деятельности, сравнительный анализ современных стандартов проектной деятельности, методология проектной деятельности.
Б1.О.13	Этика принятия управленческих решений. Основные понятия: множество альтернатив, порождение альтернатив, критерии оценивания, измерение и школы. Задачи этического выбора при принятии решений. Проектирование модели этического выбора, Векторные методы оптимизации. Методы скалярных векторных оценок. Определение приоритетов на основе предпочтений, Групповой выбор альтернатив. Групповые экспертные оценки. Принятие решений в условиях определенности и неопределенности.
Б1.О.14	Основы информационной безопасности в гуманитарной сфере. Основные понятия информационной безопасности информационных и вычислительных систем. Защита информации. Цели, задачи, объекты информационной безопасности. Классификация угроз. Правила информационной безопасности при работе с электронными устройствами и компьютерными системами. Информационная безопасность автоматизированных систем. Особенности обеспечения информационной безопасности в интеллектуальных системах. Нормативно-правовые основы, регулирующие информационную безопасность.
Б1.О.15	Базы данных. Изучение методов проектирования баз данных и реализация прикладного программного обеспечения: знакомство с

	моделями данных, используемых в СУБД, основой теории реляционных баз данных и методами проектирования баз данных; приобретение навыков практического использования методов проектирования баз данных реляционного типа; приобретение навыков реализации прикладного программного обеспечения с помощью выбранной СУБД. Изучение основ синтаксиса языка доступа и манипулирования данными SQL, извлечение данных и манипулирование ими с помощью SQL-запросов.
Б1.О.16	Инструменты искусственного интеллекта в гуманитарных
	и социальных науках.
	Основные понятия и определения искусственного интеллекта.
	История развития искусственного интеллекта. Применение искусственного интеллекта в исследованиях. Основы NLP.
	методы и алгоритмы NLP. Инструменты NLP. Понятие
	визуализации данных. Виды визуализации данных.
	Инструменты визуализации данных. Интеграция инструментов
	искусственного интеллекта с другими технологиями.
	Проблемы и перспективы интеграции инструментов
	искусственного интеллекта.
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов.
	Алгебра высказываний, булевы функции, логика предикатов,
F4 O 40	элементы теории алгоритмов.
Б1.О.18	Этика Продмет отики Основнию отали истории отики Пондтио
	Предмет этики. Основные этапы истории этики. Понятие морали в современной науке. Моральные нормы и ценности.
	Категории морального сознания. Формирование нравственного
	поведения. Корпоративная этика. Этические кодексы: их
	структура, функции, значение. Этикет как социальное явление.
	Дипломатический протокол и международный этикет.
	Поведение в общественных местах. Этикет и протокол
<u> </u>	официальных мероприятий.
Б1.О.19	Языки и методы программирования.
	Основы анализа алгоритмов. Динамические переменные и структуры данных. Понятие объектно-ориентированного
	программирования. Библиотеки и расширения языка
	программирования.
Б1.О.20	Цифровая грамотность в гуманитарной сфере.
	Цифровая грамотность и перспективные цифровые
	технологии. Технологии искусственного интеллекта. Облачные
	технологии. Цифровое общество и цифровое потребление.
	Цифровые государственные услуги. Цифровая финансовая
F4 O 04	грамотность. Сетевой этикет. Авторские права и лицензии.
Б1.О.21	Исследование операций и системный анализ.
	Линейное программирование. Двойственность в линейном программировании. Целочисленное программирование.
	Транспортная задача. Принятие решений и теория игр.
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта.
2	Искусственный интеллект как научное направление,
	представление знаний, рассуждений и задач;
	эпистомологическая полнота представления знаний и
	эвристически эффективные стратегии поиска решения задач;

Б1.О.23	модели представления знаний: алгоритмические, логические, сетевые и продукционные модели, сценарии; экспертные системы: классификация и структура; инструментальные средства проектирования, разработки и отладки; этапы разработки; примеры реализации. Методы искусственного интеллекта: методы классификации, опорных векторов, нейронные сети, генетические алгоритмы. Приложения методов искусственного интеллекта. Системное программирование.
	Основные этапы, методы, средства и стандарты разработки программного обеспечения; системы программирования (принципы организации, состав и схема работы); основные типы операционных систем, принципы управления ресурсами в операционной системе; сети ЭВМ и протоколы передачи информации.
Б1.О.24	Имитационное моделирование. Теоретические основы имитационного моделирования: основные понятия имитационного моделирования, методы имитационного моделирование, моделирование случайных процессов, функций, величин, методы планирования экспериментов.
Б1.О.25	Методы обработки данных. Статистические характеристики выборочных данных, построение их оценок; алгоритмы оценивания параметров статистических распределений.
Б1.О.26	Операционные системы. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операционных систем. Классификация и характеристики операционных систем. Процессы и потоки. Управление, планирование и синхронизация. Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства. Подсистема вводавывода. Файловые системы. Распределенные операционные системы и среды. Безопасность и надежность. Диагностика и восстановление ОС. Сетевые операционные системы. Основы работы с операционной системой Linux.
Б1.О.27	Распознавание образов. Обработка изображений: преобразование яркости и контраста, нахождение и построение гистограмм изображения, сжатие изображений, вейвлеты, алгоритмы поиска характерных точек, выделение контуров методом Собеля, инвертирование изображения, бинаризация изображения, применение фильтров Габора, распознавание объектов на основы вычисления коэффициента корреляции, визуализация в компьютерной графике, базовые методы и алгоритмы визуализации, алгоритмы удаления невидимых линий и поверхностей, САD системы.
Б1.О.28	Корпоративные информационные системы. Основные понятия КИС: корпорация, ресурсы, цели и задачи информационных систем и КИС. Требования, предъявляемые к КИС. Системное объединение всех этапов развития корпоративных информационных систем как этапов создания все более масштабных и сложных систем. Определение

	эволюции информационных систем и технологий их создания
	как постепенного перехода от разработки монолитных систем из программных модулей к интеграции распределенных слабо
	связных систем из независимых стандартизованных ресурсов
	вычислительных ресурсов, ресурсов данных, включая
	пространственные данные, межведомственной интеграции
	информационных систем, провайдинг виртуализированных
	ресурсов, а также технологии конверсии традиционных
	информационных систем в гибкие системы поддержки бизнес-
	процессов и административных регламентов на основе
	сервис-ориентированной архитектуры. Рассматриваются
	проблемы безопасности данных, алгоритмы и методы
	обработки больших данных в корпоративных информационных
E4 0 00	системах.
Б1.О.29	Пакеты прикладных программ.
	Основные возможности разработки прикладных решений.
	Реализация программных алгоритмов. Установка,
54.0.00	возможности, технология работы в ППП.
Б1.О.30	Конфликтология в сфере искусственного интеллекта.
	Основы конфликтологии. Искусственны интеллект и его
	влияние на общество. Этические и правовый аспекты
	искусственного интеллекта. Конфликты в области технологий.
	Методы предотвращения и разрешения конфликтов.
Б1.О.31	Анализ данных искусственного интеллекта.
	Наука о данных. Визуализация данных. Сбор и обработка
	данных. Сбор, обработка и визуализация тестового набора
	данных. Обработка естественного языка. Анализ социальных
	сетей. Распределенные вычисления. Разработка
	интеллектуальной системы для обработки естественного
	языка. Разбор реализации системы для анализ социальных
	сетей.
Б1.О.32	Лингвистика современного документа.
	Понятие коммуникации; язык как средство общения; отличия
	речи от языка; речь в межличностных и общественных
	отношениях; речь как реализация возможностей языковой
	системы; язык, речь, текст; речевая ситуация;
	функциональные стили; официально-деловой стиль;
	композиционные, синтаксические, лексические и другие
	особенности текстов служебных документов (специфические
	конструкции, терминология, аббревиатура, цифровой
	материал и т. д.); деловое письмо как документ; требования,
	предъявляемые к тексту деловых писем: классификация
	переписки, виды деловых писем; стилистические ошибки:
	употребление терминов и канцеляризмов, употребление
	разговорной, нелитературной и экспрессивной лексики;
	разработка типовых и трафаретных текстов; основные
	требования к стилю служебных документов: краткость,
	четкость, последовательность изложения материала,
	однозначность интерпретации; понятие речевого клише; разработка типовых и трафаретных текстов, наборов

	etalitantilliy dhaqa la bunayallağı bayıllağılla tanıllıllatı					
	стандартных фраз и выражений; важнейшие принцип					
	редактирования официально-деловых текстов; работа над					
	композицией документа; логические основы редактирования; техника правки текста; устное деловое общение.					
Б1.О.33	Фасилитация конфликтов в сфере искусственного					
	интеллекта.					
	Природа конфликтов в сфере ИИ, механизмы их					
	возникновения, а также стратегии и инструменты					
	фасилитации, позволяющие находить компромиссы и					
	достигать взаимопонимания между заинтересованными					
	сторонами. Методы и технологии управления конфликтами,					
	возникающими в контексте разработки и внедрения					
	искусственного интеллекта (ИИ). Разрешение конфликтов,					
	связанные с этическими, правовыми и социальными аспектами					
	технологий.					
Б1.О.34	История развития систем искусственного интеллекта.					
B1.0.01	Философские проблемы, связанные с развитием					
	информатизации и систем искусственного интеллекта; понятие					
	информации, основные характеристики информационного					
	общества, а также предпосылки возникновения и история					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
F1 O 25	развития систем искусственного интеллекта					
Б1.О.35	1С: в гуманитарной сфере.					
	Информационные системы (ИС) и программные продукты в					
	автоматизации в социальной сфере. Роль и место ИС в					
	автоматизации выбранной сферы; применение					
	информационных технологий в документообороте выбранной					
	сфере; защита информации и прав субъектов, участвующих в					
	информационных процессах; выбор прикладного решения для					
	заявленной сферы; язык программирования «1С»; «1С:					
	Предприятие 8»: конфигурирование и администрирование;					
	«1С: Предприятие 8»: методы разработки на платформе 1С.					
Б1.О.36	Деловой русский язык в сфере профессиональной					
	коммуникации.					
	Коммуникации и софт скиллс, работа с источниками					
	информации, нормы русского языка, культура речи, спор и					
	аргументация, ораторское мастерство, стили языка,					
	стилистические особенности официально-делового стиля,					
	виды документов, деловое общение.					
	Часть, формируемая участниками образовательных					
	отношений					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту.					
21.2.01	Методика эффективных и экономичных способов овладения					
	жизненно-важными умениями и навыками двигательной					
	активности. Методика составления и проведения простейших					
	самостоятельных занятий физическими упражнениями					
	гигиенической или тренировочной направленности. Методика					
	индивидуального подхода и применения средств для					
	направленного развития отдельных физических качеств.					
	Методы самоконтроля состояния здоровья и физического					
	развития (стандарты, индексы, номограммы). Методы					
	самоконтроля за функциональным состоянием организма					
	(функциональные пробы). Методика корригирующей					

	гимнастики для глаз. Основы методики самомассажа. Методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Методика проведения производственной гимнастики с учетом характера труда. Физическое воспитание в обеспечении здоровья занимающихся. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений (легкая атлетика, гимнастика, спортивные игры, плавание). Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по избранному виду спорта. Тестирование основных физических качеств (тест на скоростно-силовую подготовленность, тест на общую выносливость, тест на силовую подготовленность). Основы методики организации судейства по избранному виду спорта. Методика самостоятельного освоения отдельными элементами профессионально-прикладной физической подготовки.
Б1.В.02	Основы российской государственности.
	Начало, зарождение и формирование основ
	государственности. Российская цивилизация: особенности и их
	трансформация в процессе исторического развития. Основные
	этапы формирования российской государственности, их краткая характеристика, отличительные черты. Основы
	государственности. Правовые основы российской
	государственности: генезис власти, ее особенности,
	взаимодействие власти и общества, зарождение, развитие и
	состояние гражданского общества, его особенности в России,
	светская власть и церковь. Экономические основы российской
	государственности: особенности географии, климата,
	ресурсной базы, влияние миссии, внешней среды и других
	базовых факторов на экономическую политику государства.
	Идеологические основы российской государственности, их
	трансформация в процессе исторического развития страны.
	Культурологические основы российской государственности:
	образование, наука, искусство, театр, спорт. Российская
	цивилизация в контексте других цивилизаций, (взаимовлияние и взаимодействие основных мировых цивилизаций, роль
	внешних факторов в развитии российской цивилизации.
Б1.В.03	Социальная психология.
	Социальная психология как наука. История формирования
	социально-психологических идей. Социально-психологические
	теории. Социальная психология личности: понятие личности,
	Я-концепция и самооценка, концепции социальной роли,
	выполнение социальной роли, саморегуляция.
	Закономерности общения и взаимодействия людей.
	Внутригрупповые коммуникации. Психология социального
	познания. Психология социального влияния. Психология
E4 D 04	малой группы. Конформизм. Социальная установка.
Б1.В.04	Экономика.
	Введение в экономическую теорию: блага, потребности,
	ресурсы, экономический выбор; экономические отношения;
	экономические системы; методы экономической теории.

Микроэкономика: механизм рынка условия его возникновения; спрос на товар факторы спроса; предложение товара и факторы предложения; эластичность спроса и предложения; деятельность фирмы: виды издержек фирмы; выручка и прибыль; правило максимизации прибыли; фирма с условиях несовершенной конкуренции: монополия; монополистическая конкуренция; олигополия; рыночная власть; рынки факторов производства: рынок труда; спрос и предложение труда; заработная плата и занятость; рынок капитала; процентная ставка и инвестиции; рынок земли; рента: роль государства В рыночной экономике. Макроэкономика: национальная экономика целое: как круговорот доходов и продуктов; ВВП и способы измерения; индексы цен; макроэкономическое равновесие; совокупный спрос и совокупное предложение; потребление и инвестиции; бюджетно-налоговая сбережения, государственные расходы и налоги; безработица и ее формы; инфляция и ее виды; банковская система; деньги и их равновесие денежном функции; на рынке; денежный мультипликатор; денежно-кредитная политика. Финансовая грамотность населения: личные финансы, бытовые финансы, глобальные финансы, финансовые институты, корпоративные финансы. Правоведение. Государство и право: понятия, признаки, функции; норма права; источники права; система права; правоотношение; правонарушение; юридическая ответственность. конституционного права РФ. Основы административного права. Основы гражданского права. Основы трудового права. Основы семейного права. Основы экологического права. Основы информационного права. Основы уголовного права. Правовые формы противодействия коррупции, экстремизму, Правовые профессиональной терроризму. основы деятельности. Экология. Биосфера: понятие биосферы, Экология как наука. структура. Круговороты веществ в биосфере. Экосистема: разнообразие. Биотические структура, организмов в биоценозах. Продукция и энергия в экосистемах. Экологические пирамиды. Динамика экосистем. Организм и среда. Основные среды жизни. Экологические факторы среды. Глобальные экологические проблемы. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды. Водные ресурсы и их охрана. Охрана атмосферного воздуха и почвы. охраняемые природные территории. Социально-Особо экономические аспекты экологии. Экология здоровье

Б1.В.07

Б1.B.05

Б1.В.06

Иностранный язык в профессиональной сфере.

сотрудничество

окружающей среды и концепция устойчивого развития.

Экологический

человека.

Международное

Дифференциация лексики по сферам применения: общеупотребительная, официальная, общенаучная,

контроль

В

экспертиза.

охраны

области

	терминологическая. Основные грамматические правила и явления, характерные для устной и письменной речи, преобразующие лексические единицы в адекватное коммуникативное высказывание без искажения смысла. Понятие о функциональных стилях и их классификация: разговорный, официально-деловой, публицистический, научно-технический, стиль художественной литературы. Основные особенности научно-технического стиля. Чтение, понимание, перевод аутентичных текстов по широкому и узкому профилю специальности. Анализ композиционной и смысловой структуры специальных текстов. Логико-смысловая компрессия текста или статьи: аннотация, реферат. Работа с электронными словарями Abbyy Lingvo, Multitran. Монологическое и диалогическое высказывание в сфере академической, официально-деловой и профессиональной коммуникации. Основы публичной речи: устное сообщение, доклад, презентация.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Язык делового общения. Деловое общение как психологическая, социальная и лингвистическая категория; понятие делового общения, его значение, виды, формы и характеристики; деловое общение как средство реализации управленческих функций руководителя; конфликты и способы их предупреждения в деловом общении; этические формы и модели делового общения; официально-деловой стиль языка, его особенности и нормы; жанры официально-делового стиля; правила деловой переписки.
E4 D ED 04 00	
Б1.В.ДВ.01.02	Техника публичных выступлений и презентаций. Понятие ораторского искусства. Оратор и его аудитория. Подготовка и произнесение речи. Полемическое мастерство. Презентации как элемент публичного выступления.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Комплаенс в сфере искусственного интеллекта. Основные аспекты комплаенса: правовые, этические и социальные нормы, регулирующие использование ИИ. Международные и локальные законодательные инициативы, рекомендации и стандарты, разработанные профессиональными ассоциациями и организациями. оценку рисков, аудит и мониторинг соблюдения норм. Комплаенспрограммы в сфере искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.02.02	Риски этических практик в сфере искусственного интеллекта. Сущность риска и его роль в сфере искусственного интеллекта. Источники риска. Измерители и показатели рисков. Идентификация и прогнозирование рисков. Основы управления рисками. Деловые риски.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Аналитика и управление данными. Основы выборочного метода. Оценка плотности распределения и функции распределения. Точечные и интервальные оценки параметров. Корреляционный и

	регрессионный анализ. Запросы к базам данных SQL.				
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная статистика и управление данными.				
	Выборочный метод. Интервальные оценки. Нахождение				
	законов распределения случайных величин по результа				
	эксперимента. Элементы теории корреляции. Сбор				
	обработка статистических данных в пакете Microsoft Excel.				
	Анализ и интерпретация полученных результатов.				
Блок 2	ПРАКТИКА				
	Обязательная часть				
Б2.У	Учебная практика				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика.				
()	Вид практики: учебная				
	Способ проведения практики: стационарная, выездная				
	Форма проведения практики: дискретно				
	Закрепление теоретических знаний по основным курсам				
	(информатике и разделам математики), освоение студентами				
	методов разработки и ведения программной документации				
	разработанных программ на примере выполнения				
E2 O 02(\/)	самостоятельного решения поставленных задач.				
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.				
	Вид практики: учебная				
	Способ проведения практики: стационарная, выездная				
	Форма проведения практики: дискретно				
	Овладеть навыками работы с компьютером как средством				
	управления информацией, использовать в научной и				
	познавательной деятельности, а также в социальной сфере				
	профессиональные навыки работы с информационными и				
	компьютерными технологиями, работа с информацией из				
	различных источников, включая сетевые ресурсы сети				
	Интернет, для решения профессиональных и социальных				
	задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о				
	новейших научных и технологических достижениях в сети				
	Интернет и из других источников.				
Б2.П	Производственная практика				
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.				
	Вид практики: производственная				
	Способ проведения практики: стационарная, выездная				
	Форма проведения практики: дискретно				
	Закрепление теоретических знаний, полученных студентом в				
	вузе на соответствующем курсе обучения, и приобретение				
	производственных, инженерных и организационных навыков в				
	технологии работы на производстве.				
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика.				
Вид практики: производственная					
	Способ проведения практики: стационарная, выездная				
	Форма проведения практики: дискретно				
	Закрепление и использование теоретических знан				
	полученных студентом в процессе обучения в вузе, для				
	анализа и решения различных проблем, возникающих в				
	практической профессиональной деятельности; овладение				
	The Action Management Action in the Action i				

	студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра; сбор практического материалы для написания выпускной квалификационной работы.				
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ				
ФТД.01	Дополнительные главы математики. Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные операции над векторами. Действия над векторами в координатной форме. Скалярное произведение векторов. Основные задачи. Элементы аналитической геометрии. Декартова прямоугольная система координат на плоскости и в пространстве. Деление отрезка в данном отношении. Расстояние между точками. Прямая линия на плоскости. Основные задачи. Плоскость и прямая в пространстве. Основные задачи. Элементы математического анализа. Понятие функции. Свойства функций. Основные				
	элементарные функции и их графики. Обратная и сложная функции. Правила дифференцирования. Производные основных элементарных функций. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Метод непосредственного интегрирования. Элементы численных методов. Приближенное нахождения корней уравнения.				
ФТД.02	Основы военной подготовки Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Внутренний порядок и суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Строевые приемы и движение без оружия. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Основы общевойскового боя. Основы инженерного обеспечения. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита. Местность, как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны. Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.				

ФТД.03	Противодействие коррупции.					
	Понятие коррупции в законодательстве Российской					
	Федерации. Антикоррупционная политика. Правовые основы противодействия коррупции в России. Международные					
	нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы					
1	борьбы с коррупцией. Методика расследования преступлений коррупционной направленности.					
ФТД.04	Решение олимпиадных задач по математике.					
	Решение нестандартных задач по: векторной и линейной					
	алгебре, математическому анализу, теории вероятностей.					
	Логические задачи.					

-	_		
Pasi	оабо	TUIA	KIN.
1 431	Jaco	וער	IVVI.

Виноградова П.В.

.подпись

Мурая Е.Н.

подпись

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленности (профилю) «Технологии и этика искусственного интеллекта» утверждены в установленном порядке.

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Рабочие программы дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПД расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте университета.

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Рабочие программы практик в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПП расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте университета.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Методические материалы имеются в необходимом объеме. Представлены в РПД и РПП в виде перечня основной и дополнительной литературы.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии со стандартами ДВГУПС СТ 02-13 и СТ 02-37 и хранится на выпускающей кафедре.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, представленные в виде оценочных материалов промежуточной аттестации (ОМ ПА) и оценочных материалов государственной итоговой аттестации (ОМ ГИА) разработаны и утверждены.

6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

ОМ ПА являются приложением к рабочей программе дисциплины и/или рабочей программе практики.

6.2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации ОМ ГИА являются приложением к программе ГИА.

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Рабочая программа воспитания по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленности (профиля) «Технологии и этика искусственного интеллекта» утверждена в установленном порядке.

8. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Календарный план воспитательной работы по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, направленности (профиля) «Технологии и этика искусственного интеллекта» утвержден в установленном порядке.