ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНА Решением Ученого совета, протокол от 31.03.2025 № 10

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

от 02.04.2025 № 084-4435

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент **Уровень** магистратура

Магистерская программа: Геоинформационные системы в управлении Квалификация магистр Форма обучения очно-заочная Срок обучения 2 года 3 месяца Язык обучения Русский

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952.

Разработчики:

Руководитель направления подготовки

д. экон.н., доцент

Руководитель магистерской программы к. пед.н.

Олектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: А. В. Карпушкина Пользователь: karpushkinaav Дата подписания: 30,04,2025

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: В. Н. Максимова Пользователь: maksimovavn Дата подписания: 30.04.2025

А. В. Карпушкина

В. Н. Максимова

Челябинск 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент разработана на основе ФГОС ВО, профессиональных стандартов, с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета с учетом требований федерального законодательства.

Образовательная программа включает в себя: описание, учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практик, итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

Образовательная программа имеет своей целью формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных самостоятельно на основе профессиональных стандартов, потребностей регионального рынка труда.

Магистерская программа Геоинформационные системы в управлении ориентирован на профессиональную деятельность в следующих областях (сферах):

Области и сферы профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Коды и наименования трудовых функций
07 Административно- управленческая и офисная деятельность	07.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией	А Организационное обеспечение деятельности организации	А/03.3 Выполнение координирующих и обеспечивающих функций
25 Ракетно-космическая промышленность	25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	В Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по использованию геоинформационных систем и технологий государственного или муниципального уровня	В/02.7 Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по развитию и модернизации существующих разноуровневых геоинформационных систем
25 Ракетно-космическая промышленность	25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня	А Выполнение технологических операций по работе с геоинформационным и системами государственного или муниципального уровня	А/03.6 Выполнение технологических операций по информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержка принятия управленческих решений

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

Магистерская программа Геоинформационные системы в управлении конкретизирует содержание программы путем ориентации на области/сферы профессиональной деятельности выпускников; информационно-аналитический, научно-исследовательский, организационно-управленческий типы задач и следующие задачи профессиональной деятельности выпускников выявление и формулирование актуальных научных проблем, организация проведения научных исследований: определение заданий для групп и отдельных исполнителей, выбор инструментария исследований, анализ их результатов, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, подготовка обзоров и отчетов по теме исследования, Административно-

управленческая и офисная деятельность, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, подготовка обзоров и отчетов по теме исследования.

В разработке образовательной программы принимали участие представители предприятий-партнеров ОАО "Уралмаркшейдерия".

Срок освоения образовательной программы по заочной форме увеличен на 3 месяца относительно нормативного срока и составляет 2 года 3 месяца.

Образовательная программа имеет государственную аккредитацию. Итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после выполнения обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана в полном объеме (часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

ГИА по магистерской программе включает: защиту выпускной квалификационной работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Перечень формируемых у выпускника компетенций и индикаторы их достижения:

Формируемые	Индикаторы достижения	Результаты обучения
компетенции (код	компетенций	(знания, умения, практический опыт)
и наименование		
компетенции)		
УК-1 Способен	- анализирует проблемную	Знает: - технологию аналитической, оценочной
осуществлять	ситуацию, выделяя ее базовые	и рефлексивной деятельности по организации
критический	составляющие на основе теории	образовательного процесса в высшей школе; -
анализ	системных исследований и	теоретические и методологические основы
проблемных	технологии работы с	формирования образовательной среды в
ситуаций на	информацией;	высшей школе, организации и реализации
основе	- критически оценивает	образовательного процесса в высшем
системного	информацию, необходимую для	образовании в соответствии с требованиями
подхода,	анализа проблемной ситуации;	ФГОС ВО; определения, свойства,
вырабатывать	- предлагает возможные	классификацию систем, основные свойства и
стратегию	варианты решения проблемной	закономерности их эволюции; основные
действий	ситуации, в том числе	положения, принципы, процедуры и
	стратегического характера.	методологию системного анализа; основы
		теории системных исследований, методологию
		формирования (представления) и анализа
		экономических ситуаций; современные
		технологии работы с информацией; методы
		организации вычислительного эксперимента
		на имитационной модели; средства и методы
		предотвращения и обнаружения вторжений;
		технические каналы утечки информации;

возможности технических средств перехвата информации; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации; организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации; понятие кластерных инициатив и способы их реализации; - принципы кластерноориентированной политики; - способы привлечения прямых иностранных инвестиций; - принципы формирования стратегии компании в рамках глобальных, мультилокальных и локальных отраслей; теорию конкурентных преимуществ компании. Умеет: -научно-обоснованными способами выявлять в суждениях (в т. ч. критических) идеи, принципы, модели, ценности педагогики высшей школы, анализировать современное состояние педагогической науки и тенденции в совершенствовании содержания и структуры образования, анализировать федеральный государственный стандарт по направлению подготовки, разрабатывать рабочую программу дисциплины по направлению профессиональной деятельности, планировать и осуществлять свою педагогическую деятельность с учетом современных тенденций развития науки и образования; идентифицировать и структурировать системы; применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа систем; создавать имитационные модели; применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике; корректно выполнять сбор и анализ статистических показателей моделируемых процессов; на основе критического анализа вырабатывать стратегию действий для решения проблемных ситуаций с применением инструментария системного подхода; пользоваться нормативными документами по противодействию технической разведке; оценивать качество готового программного обеспечения; - выделять наличие кластера и его элементы. Имеет практический опыт: - критического анализа проблемных ситуаций на основе

системного подхода, выработки стратегии действий по педагогике высшей школы; проектирования и реализации образовательного процесса в высшей школе с учетом индивидуальных особенностей и образовательных потребностей обучающихся в соответствии с требованиями федерального стандарта высшего образования; применения положений системного подхода и системного анализа при исследовании проблемных ситуаций в теории и практике; проведения исследования экономических процессов с применением инструментария системного анализа; имитационного моделирования для решения проблемных ситуаций и интерпретации полученных результатов; принятия решений на основе результатов имитационного исследования; владения методами и средствами технической защиты информации; методами расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации; планирования и организации реализации кластерных инициатив и деятельности компании; - принятия решений по улучшению деятельности компании, повышению ее конкурентоспособности.

УК-2 Способен
управлять
проектом на всех
этапах его
жизненного цикла

планирует выполнение задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;
представляет результаты проекта и возможности их использования и/или совершенствования с учетом оценки эффективности проектных решений.

Знает: - роли участников проекта; - основные группы процессов управления проектами; основные принципы управления параметрами проекта; основные виды и процедуры контроля выполнения проекта; инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта; процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; инструменты и методы оценки факторов окружения проекта; методику и инструменты проведения оценки рыночных возможностей. Умеет: - разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ; ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций; организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач. Имеет практический опыт: - реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта; проведения стратегического анализа и формирования бизнес-модели с учетом его результатов; - управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ.

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

- применяет нормы и установленные правила командной работы; владеет методами эффективного руководства коллективом, способами и приемами установления взаимоотношений и межличностных коммуникаций в рамках командного взаимодействия; вырабатывает командную
- вырабатывает командную стратегию с учетом интересов других участников совместной деятельности для достижения поставленной цели.

Знает: - технологии лидерства и командообразования; - особенности и проблемы подбора эффективной команды; - условия эффективной командной работы; - теории и стили лидерства, стили руководства в зависимости от деловых ситуаций; - основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; - стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации для достижения поставленной цели.

Умеет: - определять стиль управления и оценивать эффективность руководства командой; - вырабатывать командную стратегию и на ее основе организовать отбор членов команды для достижения поставленных целей; - владеть технологией реализации основных функций управления; - применять принципы и методы организации командной деятельности; - планировать и корректировать работу.

Имеет практический опыт: - планирования и организации работы в команде, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды; - организации и управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; - создания команды для выполнения практических задач разного уровня сложности; - участия в разработке стратегии командной работы; - организации коммуникаций и взаимодействия членов команды; - выявления и разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионально го взаимодействия

- ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий в рамках профессионального взаимодействия с использованием современных коммуникационных технологий; - выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный с использованием современных коммуникационных технологий; - устно представляет результаты своей деятельности на русском и иностранном языке, с использованием современных коммуникационных технологий.

Знает: лексико-грамматический минимум в объеме, необходимом для осуществления письменной и устной коммуникации в профессионально-деловой и научной сферах; - основную профессиональную терминологию на иностранном языке; - правила ведения деловой корреспонденции на иностранном языке; - правила перевода профессиональных и научных текстов; - социокультурную специфику международного профессионально-делового общения.

Умеет: - понимать устную речь профессионально-делового характера; - участвовать в международных переговорах, дискуссии, научной беседе, выражая определенные коммуникативные намерения; продуцировать монологическое высказывание по профилю научной специальности/темы, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (графики, таблицы, диаграммы, мультимедиа презентации и т.д.); - писать деловые письма; соотносить языковые средства с нормами речевого поведения, которых придерживаются носители иностранного языка.

Имеет практический опыт: - чтения профессиональной и научной литературы в оригинале (изучающее, ознакомительное, просмотровое, поисковое), предполагающими разную степень понимания и смысловой компрессии прочитанного;- поиска и критического осмысления информации, полученной из зарубежных источников, аргументированного изложения собственной точки зрения; - публичной речи (сообщения, презентации).

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

- анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем; - предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии; - придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении.

Знает: - виды и средства современных коммуникативных технологий в социально- историческом, этическом и философском контекстах; - правила и возможности применения коммуникативных технологий; - основные принципы организации деловых контактов; - методы подготовки к переговорам, межкультурные особенности и традиции; - межкультурные различия в практике письменной и устной деловой коммуникации; - формы невербальных коммуникаций; -виды коммуникативных барьеров и способы их преодоления, приёмы повышения эффективности общения.- этические нормы деловых коммуникаций.

Умеет: - использовать коммуникативные технологии для поиска, обмена информацией и установления профессиональных контактов; грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; - соблюдать этические нормы и права человека; - анализировать особенности социального взаимодействия с учетом межкультурных особенностей. Имеет практический опыт: - организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом межкультурных особенностей; - преодоления барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствован ия на основе самооценки

использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;
определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;
оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.

Знает: - современные тенденции развития личности, технологию поиска и формулирования жизненных целей; - технику планирования своего времени для реализации приоритетов собственной деятельности; - критерии оценки уровня организации труда и пути его рационализации; - способы совершенствования деятельности на основе самооценки; - методы диагностики и прогнозирования собственного карьерного роста в сфере профессиональной деятельности; - принципы самоорганизации личного здоровья и правила гигиены умственного труда.

Умеет: - структурировать и организовывать рабочее и личное время, формулировать жизненные цели и принимать решения, оценивать эффективность организации управленческого труда; - реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;- конструировать собственный имидж и позиционировать собственную успешность в профессиональной среде.

Имеет практический опыт: - планирования и эффективного использования рабочего времени; - анализа эффективности использования своего времени и определения резервов его оптимизации; - самоорганизации и саморазвития.

ОПК-1 Способен
решать
профессиональны
е задачи на
основе знания (на
продвинутом
уровне)
экономической,
организационной
и управленческой
теории,
инновационных
подходов,
обобщения и
критического
анализа практик
управления

- использует положения экономической, организационной и управленческой теории для решения профессиональных задач;
- применяет методы и практики современного управления;
 разрабатывает проекты управленческих решений на основе результатов проведенного критического анализа ситуации.

Знает: - положения экономической, организационной и управленческой теории; - инновационные подходы к решению управленческих задач; - методы и практики современного управления.

Умеет: решать профессиональные задачи управления; - проводить критический анализ практик управления с точки зрения требований и критериев экономической, организационной и управленческой теории; - разрабатывать проекты управленческих решений на основе результатов проведенного критического анализа ситуации.

Имеет практический опыт: - систематизации, обобщения и анализа изученного опыта современных методов и практик управления; - оценки факторов внутренней и внешней среды организации; - применения инновационных подходов в решении профессиональных управленческих задач.

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальны е информационно -аналитические системы, при решении управленческих и исследовательски х задач

использует современные методики и техники сбора, обработки и первичного анализа экономических, финансовых и управленческих данных;
применяет продвинутые инструментальные методы анализа при решении управленческих и исследовательских задач, в том числе с применением информационно-аналитических систем.

Знает: принципы обработки экономической, финансовой, управленческой информации, современные методы и методики сбора, обработки и первичного анализа экономических, финансовых и управленческих данных; - объекты и области экономического и финансового анализа, продвинутые методы и инструменты экономического и финансового анализа, применяемые в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях, в том числе инструментальные; - виды интеллектуальных информационноаналитических систем при решении управленческих и исследовательских задач.

Умеет: - использовать базы данных статистической и аналитической информации с целью поиска экономической, финансовой, управленческой информации, в том числе международные; - обрабатывать информацию методами экономического и финансового анализа; - получать обоснованные выводы для принятия управленческих решений; - осуществлять визуализацию данных; - составлять план и проводить прикладные и (или) фундаментальные исследования с применением изученных методов для решения экономических, финансовых и управленческих залач.

Имеет практический опыт: - обобщения и критической оценки результатов исследований актуальных проблем экономики и управления; - применения современных методик и техник сбора, обработки и первичного анализа экономических, финансовых и управленческих данных, расчета и интерпретации экономических и финансовых показателей на макро- и микроуровнях; - использования продвинутых инструментальных методов экономического и финансового анализа, обработки экономических и финансовых данных для проведения прикладных и (или) фундаментальных исследований, в том числе с применением информационно-аналитических систем.

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационноуправленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросскультурной) и динамичной среды

- применяет положения экономической, организационной и управленческой теории; - разрабатывает обоснованные решения;
- владеет методами оценки операционной и организационной эффективности организационноуправленческих решений, их социальной значимости.

Знает: - положения экономической, организационной и управленческой теории; инновационные подходы к решению управленческих задач; - методы и практики современного управления; - основы организационно-управленческие конкурентоспособности; - основы кластерного анализа.

> Умеет: - решать профессиональные задачи управления; - проводить критический анализ практик управления с точки зрения требований и критериев экономической, организационной и управленческой теории, - разрабатывать проекты управленческих решений на основе результатов проведенного критического анализа ситуации; - оценивать факторы конкуренции и определять конкурентные преимущества компании; - анализировать и оценивать поведение потребителей и поставщиков как составляющих соответствующих элементов кластера. Имеет практический опыт: - систематизации, обобщения и анализа изученного опыта современных методов и практик управления; оценки факторов внутренней и внешней среды организации; - применения инновационных подходов в решении профессиональных управленческих задач; - разработки рекомендаций для своей компании по мероприятиям в рамках кластерной инициативы.

ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций

- понимает принципы руководства проектной и процессной деятельностью в организации;
- применяет современные практики управления, лидерские и коммуникативные навыки;
- использует методики и инструменты проведения оценки рыночных возможностей;
 владеет навыками разработки
- владеет навыками разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности.

Знает: - роли участников проекта; - основные группы процессов управления проектами; основные принципы управления параметрами проекта; основные виды и процедуры контроля выполнения проекта; инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта; процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; инструменты и методы оценки факторов окружения проекта; методику и инструменты проведения оценки рыночных возможностей. Умеет: - разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ; ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций; организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач. Имеет практический опыт: - реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта; проведения стратегического анализа и формирования бизнес-модели с учетом его результатов; - управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ.

ОПК-5 Способен	- осуществляет сбор, обработку,	Знает: - методологию научно-
обобщать и	анализ и систематизацию	исследовательской деятельности; - этические
критически	научных исследований в	нормы научного исследования; - организацию
оценивать	менеджменте и смежных	процесса проведения научного исследования; -
научные	областях;	методы поиска, обобщения и критического
исследования в	- выбирает методы критического	анализа результатов научных исследований в
менеджменте и	анализа научных исследований	сфере экономики, финансов и управления; -
смежных	по заданной теме;	формы и способы апробации результатов
областях,	- разрабатывает инструментарий	научного и представления результатов
выполнять научно	оценки и оценивает научные	научного исследования.
-	исследования в менеджменте и	Умеет: - выбирать и применять средства и
исследовательски	смежных областях.	методы научного исследования; - применять
е проекты		навыки научного реферирования и
		цитирования; - эффективно работать с
		современными источниками научной
		информации; - обобщать, критически
		оценивать результаты научных исследований в
		экономике, финансах, менеджменте и
		смежных областях.
		Имеет практический опыт: : - планирования
		научного исследования; - поиска (в том числе с
		использованием информационных систем и
		баз данных) и критического анализа
		информации по тематике проводимых научных
		исследований; - проведения самостоятельного
		научного исследования и критического
		оценивания в области экономики, финансов,
		менеджмента и смежных областей.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции) ПК-1 - умеет обобщать и способность обобщать и результатов критически оценивать результаты исследований исследования исследования исследовани исследования исследования исследования исследования исследования
(код и наименование компетенции) функции опыт) ПК-1 способность обобщать и обобщать и обобщать и критически оценивать результаты - умеет обобщать и проводить оценку обеспечению оценивать отечественных и разультаты 07.002 Специалист по организационному и организационному и документационному обеспечению управления организацией отечественной и зарубежной практике терминологию информационного моделирования, информационных систем, виды
наименование компетенции) ПК-1 способность проводить оценку обобщать и критически оценивать результаты зарубежных ученых; О7.002 Специалист по организационному и документационному и документационному обеспечению управления организацией информационных систем, виды
тибенции) ПК-1 способность проводить оценку обобщать и критически оценивать результаты зарубежных ученых; О7.002 Специалист по организационному и документационному и документационному обеспечению управления организацией информационных систем, виды
ПК-1 - умеет обобщать и проводить оценку обобщать и критически оценивать результаты зарубежных ученых; О7.002 Специалист по организационному и организационному и документационному обеспечению управления организацией информационных систем, виды
способность проводить оценку обобщать и результатов критически оценивать результаты зарубежных ученых; организационному и документационному и документационному и практике терминологию информационного управления организацией информационных систем, виды
обобщать и результатов документационному практике терминологию критически исследований обеспечению управления моделирования, результаты зарубежных ученых;
критически исследований обеспечению информационного управления моделирования, организацией информационных систем, виды
оценивать отечественных и результаты зарубежных ученых; организацией информационных систем, виды
результаты зарубежных ученых; организацией информационных систем, виды
posytiation of supplies and sup
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
песледовании подсинровать,
актуальных проектировать и координирующих и организации; методы, средства
проблем внедрять ИС и ИКТ; обеспечивающих и технологию анализа
управления, - готовить функций информационных ресурсов
полученные аналитические предприятий; разработки
отечественными материалы по различных моделей данных и
и зарубежными результатам ИС; анализа проектных
исследователям проведенных решений ИС, сопровождения
и исследований ИС[1]; современные подходы
сбора и анализ научной
информации для проведения
исследований; статистические
методы сравнительного анализа
научной информации;
теоретические основы и общие
принципы построения моделей
жизненного цикла
информационных систем;
основные принципы и подходы
к управлению жизненным
циклом информационных
систем; методы и технологии
реализации отдельных
процессов жизненного цикла
информационных систем;
современные стандарты и
методики проектирования
профиля жизненного цикла
информационных систем;
методы анализа и
прогнозирования,
используемые в управлении
Умеет: моделировать,
проектировать и осуществлять
организацию эксплуатацию
информационных систем и
информационно-компьютерных

i			
			технологий; готовить отчеты на
			основании аналитических
			материалов; проводить анализ
			полученной информации;
			использовать современные
			стандарты и методики,
			разрабатывать регламенты для
			организации управления
			процессами жизненного цикла
			ИТ-инфраструктуры
			предприятий; организовывать
			взаимодействие с клиентами и
			партнерами в процессе решения
			задач управления жизненным
			циклом ИТ-инфраструктуры
			предприятия; применять
			методы анализа и
			прогнозирования,
			используемые в управлении
			Имеет практический опыт:
			моделирования и
			проектирования, внедрения и
			организации эксплуатации ИС
			и ИКТ; подготовки
			аналитических материалов по
			результатам проведенных
			исследований; научного анализа
			статистической информации;
			проведения анализа жизненного
			цикла информационной
			системы; в выборе методов
			реализации основных
			процессов жизненного цикла
			информационной системы;
			применения методов анализа и
			прогнозирования,
			используемых в управлении
			отечественными и
			зарубежными специалистами
ПК-2	- владеет методом	07.002 Специалист по	Знает: специфику управления
способность	управления процессом	организационному и	ИТ-проектами, типовые
управлять	управления процессом создания и	документационному и	ошибки менеджмента ИТ-
организациями,	использования	обеспечению	проектов; ролевую
подразделениям	использования информационных	управления	(организационную) структуру
и, группами	информационных сервисов (контент-	организацией	управления ИТ-проектом,
(командами)	сервисов (контент-	А/03.3 Выполнение	программой, портфелем
сотрудников,	- владеет методами	координирующих и	программой, портфелем проектов; метрики оценки
проектами и	проектирования,	обеспечивающих	трудоемкости и времени
просктами и	просктирования,	1⊻	трудосикости и времени

функции

сетями

разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия; - владеет современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное, групповое поведение в организации, приемами, стимулирующими общение и создание доверительных отношений между деловыми партнерами

разработки программного обеспечения; модели жизненного цикла ИТ-решений и их соотнесение с этапами жизненного цикла проекта; основные принципы и подходы управления ИТ-сервисами, процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов); теоретические основами криптографии, корпоративную стратегию, программы организационного развития; показатели и методики оценки влияния информационных технологий на эффективность деятельности предприятий и организаций; бизнес-функции и структуру управления бизнесом; теорию управления бизнес-процессами; методы анализа функциональных бизнес-задач и проектирования профессиональноориентированных информационных систем; методики техникоэкономического обоснования проектов внедрения ИТрешений; способы координации объема работы группы; правила проведения деловых встреч; особенности современного информационного поля делового общения; условия эффективного речевого воздействия, вербальные и невербальные средства коммуникации; этические нормы и принципы делового взаимодействия Умеет: адаптировать модель жизненного цикла ИТ-проекта в зависимости от решаемых задач и особенностей программного обеспечения; оценивать трудоемкость и время

разработки программного обеспечения; реализовывать модели жизненного цикла ИТрешений и их соотнесение с этапами жизненного цикла проекта; управлять процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернетресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов); применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов; управлять жизненным циклом информационных систем и информационнокоммуникационных технологий; поддерживать связь с партнерами; эффективно преподносить информацию аудитории; анализировать коммуникационные процессы в организации; организовать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации Имеет практический опыт: работы с информационными системами управления проектами и портфелями проектов, метриками оценки трудоемкости и времени, методами календарного, ресурсного и сетевого планирования; применения современного инструментария ИТ-сервисов, владения методами управления процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов); владения методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем

			,
			управления контентом
			Интернет-ресурсов и систем
			управления контентом
			предприятия; работы с
			инструментальными
			средствами и стандартами,
			поддерживающими разработку
			криптографического
			обеспечения информационных
			систем; выбора и
			использования методов
			управления инновационной и
			предпринимательской
			деятельностью в сфере
			информационно-
			коммуникационных
			технологий; осуществления
			профессионального общения;
			написания различных
			профессиональных деловых
			документов и статей;
			планирования медиа-стратегий
			для коммерческих и
			некоммерческих организаций;
			владения современными
			технологиями эффективного
			влияния на индивидуальное,
			групповое поведение в
			организации, приемами,
			стимулирующими общение и
			создание доверительных
			отношений между деловыми
			партнерами
ПК-3	- обрабатывает и	07.002 Специалист по	Знает: архитектуру, устройство
способность	анализирует	организационному и	и функционирование
разрабатывать	поступающие запросы	документационному	современных информационных
корпоративную	для получения	обеспечению	систем[2]; виды корпоративных
стратегию,	информации;	управления	стратегий, целей и последствия
программы	- анализирует риски	организацией	их применения, издержки
организационно	различных программ	А/03.3 Выполнение	реализации; современные
го развития и	организационного	координирующих и	методы управления
изменений и	развития в условиях	обеспечивающих	корпоративными финансами
обеспечивать их	цифровизации;	функций	для решения стратегических
реализацию	- владеет современными		задач
	методами и		Умеет: обрабатывать с
	программными		использованием современного
	средствами		программного обеспечения
	эффективного		текстовую и графическую

	управления		информацию, содержащуюся в
	корпоративными		с поступающих
Į d	ринансами при решении		информационных запросах;
	прикладных задач		составлять бюджет и
			программу реализации
			корпоративной стратегии;
			использовать современные
			методы управления
			корпоративными финансами
			для решения стратегических
			задач в процессе подготовки к
			научно-исследовательскому
			семинару и выступлениям на
			научных конференциях
			Имеет практический опыт:
			обработки и анализа
			поступающих информационных
			запросов для получения
			информации; анализа рисков
			различных программ
			организационного развития в
			условиях цифровизации;
			владения современными
			методами и программными
			средствами эффективного
			управления корпоративными
			финансами в процессе
			последующей
			профессиональной
			деятельности при решении
			прикладных задач
			информационными системами
			поддержки методов управления
			корпоративными финансами
ПК-4 владение	- систематизирует	25.044 Специалист по	Знает: современные
знаниями о	поступающие	применению	возможности
современных	информационные	геоинформационных	геоинформационных систем и
теоретических	запросы;	систем и технологий	технологий; принципы
концепциях,	- осуществляет сбор	для решения задач	разработки корпоративной
проблемах и	пространственных	государственного и	стратегии, программ
перспективах	данных с помощью	муниципального уровня	организационного развития и
развития	систем	А/03.6 Выполнение	изменений и обеспечения их
картографии,	геоинформационного	технологических	реализации; современные
аэрокосмическо	позиционирования;	операций по	теоретические концепции,
го	- конвертирует данные	информационному	проблемы и перспективы
зондирования,	из форматов,	взаимодействию с	развития картографии,
-	используемых в GNSS-	органами	аэрокосмического
и,	приемниках, в	государственной и	зондирования, геоинформатики,
1 1	~	муниципальной власти	1

геоинформацио нного картографирова ния, создания инфраструктур ы пространственн ых данных, истории и методологии картографическ ой науки	оощераспространенные ГИС-форматы и обратно;

и поддержка принятия управленческих решений

геоинформационного картографирования; предметную область использования геоинформационных систем; физические основы работы систем глобального позиционирования (GNSS), основные существующие и проектируемые GNSS (GPS, ГЛОНАСС, Galileo) и их отличия, типы спутниковых приемников, концепции интеграции GNSS с другими геодезическими приборами, основы работы систем высокоточного позиционирования (СВТП) и области их применения; принципы геопространственного анализа, виды представления пространственной информации; технические и программные средства реализации информационных процессов при создании цифровой векторной модели промышленных площадок и других участков земной поверхности Умеет: работать с компьютерной техникой, специализированными техническими средствами и программным обеспечением; разрабатывать программы организационного, стратегического развития и риск-менеджмента; осуществлять сбор пространственных данных при проведении полевых работ, их конвертацию и интеграцию с другими пространственными данными; , производить измерения с помощью системы высокоточного позиционирования;

осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем геоинформационного позиционирования при проведении полевых работ, а также их конвертацию и интеграцию с другими пространственными данными; оценивать точность позиционирования, производить измерения с помощью системы высокоточного позиционирования; применять картографические проекции при создание цифровых моделей про-мышленных площадок и других участков земной поверхности; создавать цифровые модели местности, активно использовать инфраструктуру обмена геопространственными данными; выполнять комплекс работ по дешифрованию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным и наземным снимкам фотограмметрическими методами Имеет практический опыт: систематизации поступающих информационных запросов на получение информации; применения корпоративной стратегии для реализации принципов риск-менеджмента; работы с собранной пространственной информацией; навыками сбора пространственных данных с помощью систем геоинформационного позиционирования; конвертации данных из

ПК-5 способность выполнять сбор, обработку, преобразование цифровой пространственн ой информации топографического содержания, владением картографическ ими, геоинформацио нными и аэрокосмически ми методами экологогеографическог о картографирова ния, мониторинга природных ресурсов, умением проектировать и создавать новые виды картографическ их произведений	дешифрирования; - владеет средствами и методами фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; - готовит информационно-аналитические отчеты в соответствии с регламентами органов государственной и муниципальной власти; - обрабатывает, преобразовывает цифровую пространственную информацию; - создает новые виды картографических произведений	25.044 Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня В/02.7 Технологическое обеспечение и координация выполнения комплекса операций по развитию и модернизации существующих разноуровневых геоинформационных систем	составе работ по производству топографических и кадастровых карт[3];
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

анализировать и обрабатывать с использованием современных программных средств текстовую и графическую информацию; осуществлять геопривязку объектов картографирования к семантической информации; пользоваться картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, проводить мониторинг природных ресурсов, проектировать и создавать новые виды картографических произведений Имеет практический опыт: топографического и тематического дешифрирования; владения средствами и методами фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; систематизации поступающих информационных запросов на получении информации; получения обратной связи от заинтересованных сторон по результатам выполнения технологических операций; работы с геоинформационными системами; создания новых видов картографических произведений; подготовки информационно-аналитических отчетов в соответствии с регламентами органов государственной и муниципальной власти; сбора, обработки, преобразования цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания; проектирования и создания новых видов картографических

		произведений
ПК-6	- обосновывает	Знает: современное состояние в
способность	актуальность,	сфере проектной деятельности
обосновывать	теоретическую	в информационных
актуальность,	значимость темы	технологиях; типовые
теоретическую	научного исследования;	структуры построения научного
	- владеет программными	отчета, статьи, доклада;
значимость	средствами	актуальность, теоретическую и
избранной темы	формирования научного	практическую значимость
научного	отчета, статьи, доклада	избранной темы научного
исследования	, , , , , , , ,	исследования, основы
, ,		методологии научного
		исследования; логика процесса
		и методы научного
		исследования; эмпирический,
		теоретический уровень
		научного исследования
		Умеет: проводить
		самостоятельные исследования
		в соответствии с разработанной
		программой; представлять
		результаты проведенного
		исследования в виде статьи или
		доклада; построить стратегию
		аналитического исследования
		Имеет практический опыт:
		владении программными
		средствами формирования
		научного отчета, статьи,
		доклада; обоснования
		актуальности, теоретической
		значимости темы научного
		исследования; проведения
		научного исследования,
		составление долгосрочных и
		среднесрочных планов своей
		научной деятельности с учетом
		оценки рисков
ПК-7	- применяет	Знает: принципы построения
способность	количественные и	математических моделей;
использовать	качественные методы	математические методы,
количественные	для проведения	используемые для
и качественные	прикладных	информационной поддержки
методы для	исследований и	принятия управленческих
проведения	управления бизнес-	решений по оптимизации
прикладных	процессами;	хозяйственных рисков,
исследований и	- владеет	управлению запасами, сбытом,
управления	инструментальными	товарными потоками, в том
управления	инструмситальными	Todaphdimn notokamn, B Tom

бизнеспроцессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения

средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем; - применяет программное обеспечение при решении прикладных задач математической поддержки принятия решений, входящих в состав MS EXCEL

числе в условиях конфликта целей; об основных направлениях исследований, направленных на развитие методологии и математических методов обоснования и информационной поддержки принятия управленческих решений применительно к различным объектам бизнеса; о теоретических и прикладных проблемах, ограничивающих применение математических методов в бизнесе и управлении, и о перспективах их решения; количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения; количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, как готовить аналитические материалы по результатам их применения; как использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами; основы разработки корпоративной стратегии, программы организационного развития; программные решения информационноаналитических задач финансового менеджмента, формирования электронных финансовых документов Умеет: интерпретировать формальные записи изученных экономико-математических моделей, модифицировать их применительно к специфике конкретного объекта приложения, объяснять их

содержание в процессе профессиональной коммуникации; обосновывать конкретные управленческие решения на основе применяемых математических методов; оценивать адекватность и достоверность результатов применения изученных экономикоматематических методов в бизнесе и управлении; готовить аналитические материалы по результатам применения методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами; готовить отчеты на основании аналитических материалов; использовать количественные и качественные методы, готовить аналитические материалы по результатам исследования; применять практические приемы защиты рабочих станций и серверов; использовать системы управления эффективностью предприятия (ВРМ- системы) Имеет практический опыт: профессиональной коммуникации со специалистами в области математических методов экономики; применения программного обеспечения при решении прикладных задач математической поддержки принятия решений, входящих в состав MS EXCEL; использования количественных и качественных методов при проведении прикладных исследований и в управлении бизнес-процессами; применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления

ПК-8	- проводит	бизнес-процессами; применения количественных и качественных методов для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, подготовки аналитических материалов по результатам их применения; владения инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем; использования информационных технологий управления эффективностью предприятия (ВРМ- систем) Знает: современное состояние в
способность проводить	самостоятельные исследования в	предметной области по теме исследования; содержание
самостоятельны	соответствии с	основных этапов выполнения
е исследования	разработанной	учебно-научного исследования
в соответствии	программой	Умеет: проводить
с разработанной	1 1	самостоятельные исследования
программой		в соответствии с разработанной
		программой; выбирать
		конструктивные стратегии по
		поиску и интерпретации
		научной информации, излагать
		замысел исследовательского
		проекта и его результаты в
		устной и письменной форме
		Имеет практический опыт:
		использования типовых
		подходов, методов и приемов в
		предметной области по теме
		исследования; оформления
		проектной и отчетной
		документации, относящейся к
		выполнению учебно-научного
		исследования

ПК-9	- применяет методы	Знает: современные методы
способность	управления	управления корпоративными
использовать	корпоративными	финансами, их достоинства и
современные	финансами на практике	недостатки, ограничения
методы	и принимает	применения в условиях
управления	стратегические решения	цифровизации
корпоративным	на их основе	Умеет: применять методы
и финансами		управления корпоративными
для решения		финансами на практике и
стратегических		принимать стратегические
задач		решения на их основе
		Имеет практический опыт:
		обоснованного выбора
		наиболее оптимальных методов
		для решения стратегических
		задач

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

	VK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	IIK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	IIK-7	IIK-8	6-ЖП
Методы, технологии и практики проектного управления		+								+										
Современные методы экономического анализа								+												
Системный анализ в экономике и управлении	+																			
Методология научного исследования											+									
Современные методы управления							+		+											
Иностранный язык в профессиональн ой деятельности				+	+															
Лидерство и командный менеджмент			+			+														

г 1	1										
Географическое позиционирован ие и картография в задачах								+	+		
управления											
Географические информационны е системы								+			
Принципы современных профессиональн ых коммуникаций							+				
Управление природными ресурсами посредством геоинформацион ных систем									+		
Правовые и финансовые вопросы в управлении информационны ми системами							+				
Анализ бизнес- данных										+	
Геопространстве нный анализ при решении задач менеджмента								+	+		

Компьютерные технологии в научных исследованиях												+		
Управление IT- сервисами							+	+						
Информационны е технологии для эффективного управления									+			+		
Технологии защиты информации	+							+				+		
Управление проектами в информационны х технологиях								+			+			
Корпоративные финансы									+					+
Процессный подход в управлении							+		+					
Алгоритмы и разработка информационны х систем													+	

Использование данных дистанционного зондирования земли и навигационных систем в управлении									+				
Производственн ая практика (преддипломная) (5 семестр)										+		+	
Производственн ая практика (практика по профилю профессиональн ой деятельности) (2 семестр)								+	+				
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (2 семестр)						+					+		
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (3 семестр)						+					+		
Учебная практика (ознакомительна я) (2 семестр)								+					

Производственн ая практика (научно-исследовательск ая работа) (4 семестр)							+		+			
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (1 семестр)										+		
Педагогика высшей школы*	+											
Формирование стратегии конкурентноспос обности в современном мире*	+				+							

^{*}факультативные дисциплины

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение образовательной программы отвечает требованиям к условиям реализации образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

4.1. Общесистемное обеспечение программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам. Перечень задействованных учебных лабораторий представлен в рабочих программах дисциплин, практик.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и к электронной информационно-образовательной среде университета. Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ студента к которой осуществляется через личный кабинет. Студент имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практик, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого студента; через раздел «Топ-500» формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе имеется возможность сохранения его работ и оценок за эти работы; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

4.2. Материально-техническое обеспечение программы

Учебные аудитории университета оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренными учебным планом вуза, и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, используемого при реализации образовательной программы, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть «Интернет», в том числе в электронную-информационнообразовательную среду университета.

Университет располагает необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин и практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Обучающимся обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

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

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе педагогических работников университета, составляет не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников составляет не менее 5 %.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет научно-педагогический работник университета, имеющий ученую степень, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты или участвующий в осуществлении таких проектов, по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.4. Финансовые условия реализации программы

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается приказом ректора.

4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.

4.6. Особенности организации образовательного процесса по образовательной программе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по образовательной программе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья совместно с другими обучающимися.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при

необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

При необходимости для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть разработан индивидуальный порядок освоения образовательной программы.

Для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено использование специальных технических средств обучения и реабилитации, ассистивных информационных технологий.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья, в том числе с использованием специальных технических средств обучения и ассистивных информационных технологий.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья с соблюдением принципов здоровьесберегающих технологий и адаптивной физической культуры.

В случае необходимости использования электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выбор методов обучения осуществляется преподавателями, исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Конкретные формы и виды самостоятельной работы инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются преподавателями с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

Практическая подготовка обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики учитываются условия доступности и рекомендации о противопоказанных видах трудовой деятельности и рекомендуемых условиях труда, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида.

Проведение текущей, промежуточной, государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.