Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Первый проректор

Учёным советом ДВГУПС



МΠ

Протокол № 13

«<u>16</u>»<u>Ов</u> 20<u>хб</u>г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Высшего образования

программа магистратуры

направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

направленность (профиль) Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности

Квалификация выпускника - магистр

Хабаровск

2025

Обор	отная сторона титу	пьного листа
Обсуждена на заседании и Институт воздушных сооб		портных технологий
22.05.2025		протокол № 5
Директор института	Одуденко Татьяна Андреевна	Coetta coustes 18ACCAD6DE7A2F0CAB2AA05F5714CE279E396E61
Одобрена на заседани сообщений и мультитр		ссии Института воздушных _ч й
22.05.2025		протокол № 2
ультитранспортных техноло Одуденко Татьяна Андрее Одобрена организацией (г ООО "Бэст Логистик ДЕ образовательная програм календарного учебного гра	предприятием) В'' ма в виде общей хара афика, рабочих прогр ных и методических мого плана воспитательного плана воспитательного плана воспитательного предприятия	та воздушных сообщений и пасовано ССАД6Д67А2F6САВ2АА05F5714СE279E396E61 актеристики, учебного плана, амм дисциплин (модулей), рабочих натериалов, рабочей программы ной работы. «1/4 »020_25_ г.
Председатель Совета обу Бурдин Владимир Сергеевич Директор Института воздушных сообщений и мультитранспортных технологий Одуденко Татьяна Андреевна	Соптасовано Соптасовано 18 ACCAD6DE7 A2F0CAB2	A.A.05F5714CE279E396E61

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: 23.04.01 Технология транспортных процессов.

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

Объём основной профессиональной образовательной программы:

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Форма обучения и срок получения образования:

Очная форма обучения.

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

– в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации, составляет 2 года.

Направленность (профиль): Цифровые технологии в транспортнологистической деятельности

Общее описание профессиональной деятельности выпускника.

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

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: интеллектуальных транспортных систем; повышения качества работы транспортного комплекса и обеспечения перевозочного процесса);
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере управления проектами в области организации дорожного движения, интеллектуальных транспортных систем и обеспечения перевозочного процесса);
- 17 Транспорт (в сферах: организации дорожного движения; безопасности дорожного движения; интеллектуальных транспортных систем; организации перевозочного процесса; систем управления перевозками);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования).

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 магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- экспериментально-исследовательский;
- организационно-управленческий.

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. № 369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный N 73455);

07.003 Профессиональный стандарт «Специалист по управлению персоналом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 марта 2022 г. № 109н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 апреля 2022 г., регистрационный №68136);

17.076 Профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта» утвержден приказом Министерства тру-да и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 364н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г., регистрационный № 73559);

17.057 Профессиональный стандарт «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 237н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 мая 2018 г., регистрационный № 51029);

40.049 Профессиональный стандарт «Специалист по логистике на транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. № 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный №34134).

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе ВО по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности»

Код компетенции Индикаторы достижения компетенций					
	Знать	Уметь	Владеть		
	Универсальные компетенции				
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	Применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	Методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.		
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.	Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.		
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе	Правила и закономерности личной и деловой устной и письменной	Применять на практике коммуникативные технологии,	Методикой межличностного делового общения на		

		MOTORIL 14 OFFICE	DVOCKON II
на иностранном(ых) языке(ах), для	коммуникации; современные	методы и способы делового	русском и иностранном
академического и профессионального	коммуникативные технологии на	общения для академического и	языках, с применением
взаимодействия	русском и иностранном языках;	профессионального	профессиональных
	существующие профессиональные	взаимодействия.	языковых форм, средств и
	сообщества для		современных
	профессионального		коммуникативных
	взаимодействия.		технологий.
УК-5. Способен анализировать и	Закономерности и особенности	Понимать и толерантно	Методами и навыками
учитывать разнообразие культур в	социально-исторического развития	воспринимать межкультурное	эффективного
процессе межкультурного взаимодействия	различных культур; особенности	разнообразие общества;	межкультурного
	межкультурного разнообразия	анализировать и учитывать	взаимодействия.
	общества; правила и технологии	разнообразие культур в процессе	
	эффективного межкультурного	межкультурного взаимодействия.	
	взаимодействия.		
УК-6. Способен определять и	Методики самооценки,	Решать задачи собственного	Технологиями и навыками
реализовывать приоритеты собственной	самоконтроля и саморазвития с	личностного и профессионального	управления своей
деятельности и способы ее	использованием подходов	развития, определять и	познавательной
совершенствования на основе	здоровьесбережения.	реализовывать приоритеты	деятельностью и ее
самооценки		совершенствования собственной	совершенствования на
		деятельности; применять методики	основе самооценки,
		самооценки и самоконтроля;	самоконтроля и принципов
		применять методики, позволяющие	самообразования в течение
		улучшить и сохранить здоровье в	всей жизни, в том числе с
		процессе жизнедеятельности.	использованием
			здоровьесберегающих
			подходов и методик.
	Общепрофессион	301 1110	
	компетенци		
	<u> </u>		
ОПК-1. Способен ставить и решать	Методы и средства решения	Формулировать цели и задачи	Методами и формами
научно-технические задачи в сфере своей	прикладных задач, основы и	научных исследований в области	научного познания,
профессиональной деятельности и новых	области применения теории	профессиональной деятельности на	навыками проведения
междисциплинарных направлений с	планирования эксперимента.	основе знания передового	лабораторных испытаний и
использованием естественно-научных и		отраслевого, межотраслевого и	экспериментов; навыками
математических моделей с учетом		зарубежного опыта.	проведения компьютерных
последних достижений науки и техники			исследований и
			моделирования; навыками
			организации научных
			исследований.
ОПК-2. Способен принимать	Методы решения поставленных	Использовать программно-целевые	Программно-целевыми

обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и	организационно-управленческих задач, методы управления и регулирования, используемые в отрасли. Законы и закономерности экономического развития, теоретические основы	методы для решения прикладных задач на основе оценки затрат и результатов деятельности. Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, оценка текущей	методами для решения прикладных задач на основе оценки затрат и результатов деятельности. Навыком применения основ экономических знаний в различных сферах
социальных ограничений	общественного производства и экономического анализа, принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, этапы жизненного цикла проекта.	ситуации и принятие корректировочных решений при реализации проекта, применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.	деятельности, методиками обеспечения безопасных условия труда, экологической чистоты проектов навыками применения в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научнотехнических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	Методы организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований и компьютерного моделирования.	Использовать и применять в практической деятельности современные методы компьютерного моделирования.	Навыками проведения инженерного анализа с использованием современных средств вычислительной техники.
ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научнотехнических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	Информационные и информационно-коммуникационные технологии, основные требования информационной безопасности.	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.	Навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной	Основы государства и права, отраслей права, законодательства, лицензирования, нормативных актов.	Использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.	Навыком использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

деятельности				
Профессиональные компетенции				
ПК-1. Способен к проведению анализа	Аналитические и численные	Находить компромиссные решения в	Аналитическими и	
научных, учебных, методических	методы решения поставленных	условиях многокритериальности,	численными методами	
материалов в области развития техники и	организационно-управленческих	неопределенности, анализировать и	решения поставленных	
технологии транспорта	задач.	оценивать экономическую	организационно-	
		информацию в отрасли,	управленческих задач,	
		планировать и осуществлять свою	методами управления и	
		деятельность с учетом этого	регулирования,	
		анализа.	используемыми в отрасли.	
ПК-2. Способен анализировать, внедрять	Современные методики,	Проводить анализ и делать	Навыками интегрирования	
и интегрировать логистические методы и	позволяющие анализировать	предложения по внедрению новых	современных логистических	
технологии в целях повышения	существующие технологии и	логистических методов и технологий	методов и технологий в	
эффективности процессов	бизнес-процессы в отрасли	в целях повышения эффективности	целях повышения	
		процессов	эффективности процессов в	
			отрасли	

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.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры 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 магистратуры И лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в 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).

руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указан-ной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Сведения о материально-техническом обеспечении

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, 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 свободна 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, одно-временно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих со-ответствующую 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 OB3 обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

В ДВГУПС с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном 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 Учебно-методическим 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 опорно-двигательного 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		
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики Элементы математической статистики: методы обработки результатов наблюдений, доверительные интервалы, статистическая проверка статистических гипотез, элементы регрессионного анализа, метод наименьших квадратов, нелинейный и взвешенный методы наименьших квадратов. Линейное программирование (транспортная задача, задача о распределении ресурсов и плане выпуска продукции). Нелинейное программирование (метод множителей Лагранжа). Элементы теории массового обслуживания: основные понятия, уравнения Колмогорова для		
	вероятностей состояний, финальные вероятности состояний.		
Б1.О.02	Разработка и реализация проектов Концепция проектного управления. Планирование проекта. Управление стоимостью проекта. Управление работами по проекту. Управление ресурсами проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта.		
	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических		
Б1.О.03	систем Цифровые модели технологических процессов транспортно-логистических систем; международные стандарты и нотации описания деятельности и бизнес-процессов применительно к транспортно-логистическим системам.		
Б1.О.04	Транспортные узлы Основные грузопотоки смешанного сообщения и международные транспортные коридоры. Классификация транспортных узлов. Компоновка и схемы транспортных узлов, их основных элементов. Размещение инфраструктуры железнодорожного, водного, воздушного, автомобильного, городского, трубопроводного и промышленного транспорта в транспортных узлах. Технические средства взаимодействия разных видов транспорта (специализация, компоновка, мощность). Эффективность и техническое обеспечение перевалки грузов по прямому варианту. Методы выбора рациональной компоновки транспортных узлов. Перспективы развития транспортных узлов.		

Б1.О.05	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов Понятие цифровой платформы. Ролевая модель цифровой платформы. Функции и сервисы цифровой платформы. Инжиниринг и моделирование цифровой платформы. Архитектура приложений. Структура данных цифровой платформы. Определение и сбор данных для расчетов экономической эффективности инвестиционного проекта. Логика работы платформ.
Б1.О.06	Кибербезопасность технологий в условиях цифровой трансформации Цифровизация и цифровая трансформация экономики. Кибербезопасность в цифровых технологиях и цифровой трансформации. Кибербезопасность в корпоративных информационных системах. Кибербезопасность в системах искусственного интеллекта (СИИ) и машинного обучения. Кибербезопасность в нейронных логических сетях. Кибербезопасность в системах виртуальной и дополненной реальности. Кибербезопасность в социальных сетях и цифровом маркетинге. Технологические и системные проблемы кибербезопасности
Б1.О.07	Системный анализ Системный подход при изучении безопасности движения. Системный анализ взаимодействия различных систем по обеспечению безопасности движения.
Б1.О.08	Основы эффективности IT-проектов Современные методики проектирования обеспечивающих подсистем ИС. Состав и содержание документации IT-проекта. Методы управления рисками IT-проекта. Методики оценки экономической эффективности IT-проекта.
Часі	ть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных Основные понятия планирования научного эксперимента. Виды измерений, типы величин, типы погрешностей. Выборка и генеральная совокупность. Свойства точечных оценок параметров распределения, особенности их применения. Гипотеза в научном исследовании и ее проверка. Основы регрессионного анализа. Построение доверительных интервалов для эмпирической зависимости. Анализ временных рядов.
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей Характеристики научного стиля. Академический дискурс как средство представления результатов научных разработок. Типы академического письма. Содержание и структура научной статьи (IMRAD): основные правила, отличительные черты, типовые клише. Грамматические и стилистические нормы написания научной статьи. Разделы «Введение», «Методы», «Результаты», «Заключение» и «Аннотация» как компоненты научной статьи. Содержательные, композиционные и языковые особенности данных разделов. Жанрово-стилевые особенности устной презентации в академическом дискурсе. Правила оформления слайдов. Стратегии и тактики ведения научной дискуссии, в том числе ответов на неудобные и неудачные вопросы.
Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники Наука, познание, критерии научного знания, объект и предмет гуманитарных естественных и технических наук. Предпосылки становления науки, отличие научного познания от других видов познавательной деятельности. Наука как профессиональная деятельность. Понятие техники, технические знания, направления и тенденции развития философии техники, технической теории и специфика технического знания, особенности техники. Системотехника, управления техническими системами. Аксиоматический метод, методы и принципы в построении естественнонаучной теории. Научно-техническая картина мира. Классическая инженерная деятельность. Системотехническое и социотехническое проектирование. Система "человек - природа - техника". Эпистемологический контекст компьютерной революции. Искусственный интеллект. Истинность знаний. Диалектика взаимосвязи общественного прогресса и техники. Этика и ответственность инженера. Социальное движение, социальный конфликт, глобализация.
Б1.В.04	Технология профессиональной карьеры Общая характеристика состояния и тенденций развития рынка труда в

	России и в мире. Принципы планирования и управления карьерой. Модель качеств современного менеджера: понятие и сущность самоменеджмента. Интегрированная система сфер деятельности менеджера. Общая модель качеств современного менеджера. Технологии управления профессиональной карьерой: цели, процесс постановки личных целей. Технология поиска жизненных целей. Влияние личных особенностей на выбор карьеры. Управление профессиональной карьерой. Технологии управления собственным временем: фактор времени и его значение. Принципы эффективного использования времени. Методы учета и анализа использования времени руководителя. Система планирования личного труда менеджера. Технологии рационализации личного труда руководителя. Коммуникационные возможности самоменеджмента. Управление собственным имиджем менеджера.
Б1.В.05	Интеллектуальная собственность Методологические основы изобретательского творчества. Основные понятия и классификация систем. Организация и проведение патентных исследований. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Рационализаторские предложения, промышленные образцы и товарные знаки. Оценка научно-технической значимости технических решений.
Б1.В.06	Мультимодальные транспортные системы Транспортные коридоры. Системы организации мультимодальных перевозок в мире. Региональные особенности интермодальных и мультимодальных перевозок. Пути повышения эффективности смешанных перевозок в транспортной системе России. Принципы организации обслуживания потребителей транспортных услуг. Методы оценки качества транспортнологистической деятельности. Классификация транспортно-логистических центров.
Б1.В.07	Предиктивная аналитика для транспорта и логистики Методов предиктивной аналитики, основные модели и их практическое применение. Извлечение из данных информации, необходимой для предиктивного анализа, при помощи различных программных платформ. Преобразование описания задачи в формулировку в терминах задач предиктивного анализа. Применение предиктивного анализа в рамках решения практических задач.
Б1.В.08	Цифровое управление транспортно-логистическими комплексами Классификация и характеристики технологических объектов управления (ТОУ) транспортно-терминальных систем. Цифровые модели ТОУ управления. Системы управления ТОУ. Архитектура цифровых систем управления. Принципы построения цифровых систем управления реального времени. Концептуальная, математическая и логическая модели транспортно-терминальных систем. Иерархическая классификация и функции цифровых систем управления. Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения цифровых систем управления
Б1.В.09	Цифровая логистика Информационное обеспечение логистики. Электронный документооборот. Электронная идентификация. Система мониторинга. Корпоративные информационные системы. Возможности использования интернет в логистике.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	«Сквозные технологии» в транспортно-логистических системах «Сквозные» технологии цифровой логистики. Интеллектуально-транспортные цифровые технологии в логистике. Цифровая платформа — новый механизм цифровой логистики. Практические проекты цифровой трансформации в логистике.
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые логистические технологии на транспорте Информационная интеграция в логистике. Интеллектуально-транспортные цифровые технологии в логистике. Современные решения организации цифрового управления процессами Автоматизируемые бизнес-процессы и бизнес-процессы автоматизированной системы.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02

	·
Б1.В.ДВ.02.01	Проактивное управление процессами транспортно-логистических систем Современные методологии и технологии неокибернетики. Концепция проактивного управления сложными системами (СОТС). Новые поколения систем управления в сфере транспорта и логистики. Структура процессов логистического инжиниринга. Функциональный логистический цикл цепи и поставок. Проектный подход к процессам проактивного управления. Модель управления устойчивостью событий в цепях поставок. Проактивное управление логистическими процессами услуг по перевозке грузов в модели 4-D.
	Облачные цифровые сервисы управления логистическим процессами
Б1.В.ДВ.02.02	Основные направления и принципы облачных цифровых сервисов. Модели развертывания. Теоретические аспекты облачных информационных технологий в контексте повышения эффективности управления организацией. Облачные цифровые сервисы как инструмент формирования новых бизнес-процессов. Практическая реализация электронных сервисов транспортно-логистических цифровых агрегаторов.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления IT-проектами Методология управления IT-проектами. Рациональный процесс управления IT-проектами. IT-проект информационной системы. Оценка экономической эффективности IT-проекта.
	3-D моделирование транспортных систем
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию транспортных процессов и систем. Логические модели транспортных процессов. Инерционные и безынерционные транспортные процессы. Модели транспортных систем; введение в 3D-моделирование.
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 Работа по изучению технологии работы предприятия и его описание, сбора
Б2.П	статистических материалов и их последующего анализа.
D2.11	Производственная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа Вид практики: производственная Способ проведения практики: стационарная, выездная Форма проведения практики: дискретно Формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и ОПОП, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и научно-исследовательской деятельности в составе научного коллектива.
	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Вид практики: производственная Способ проведения практики: стационарная, выездная Форма проведения практики: дискретно Работа по сбору исходных данных для ВКР, выявлению основных проблем в деятельности предприятия, написание статей, выступления на конференциях
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика Вид практики: производственная Способ проведения практики: стационарная, выездная Форма проведения практики: дискретно Изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым в выпускной квалификационной работе (ВКР), сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в ВКР. Конкретные задачи практики соотнесены с видами профессиональной деятельности.

ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ
	Техника публичных выступлений и презентаций.
ФТД.01	Понятие ораторского искусства. Оратор и его аудитория. Подготовка и
	произнесение речи. Полемическое мастерство. Презентации как элемент
	публичного выступления.

Разработчики:		
к.т.н., доцент Белоус Т.В.	<i>M</i>	_
ст.преподаватель Парыгина Д.В.	John -	

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности» утверждены в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте университета.

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 в институте.

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. ОМ 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 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности» утверждена в установленном порядке.

8. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Календарный план воспитательной работы по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности» утвержден в установленном порядке.