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

УТВЕРЖДАЮ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Ректор или уполномоченное им лицо

Учёным советом ДВГУПС

Протокол № 15

«10 » 06 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Высшего образования

программа магистратуры

направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

направленность (профиль):

Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Квалификация выпускника - магистр

Хабаровск 2024

Оборотная сторона титульного листа

Обсуждена на заседании кафедры Кафедра Технология транспортных процессов и логистика

23.04.2024

протокол № 4

Заведующий кафедрой "Технология транспортных

процессов и логистика"

Король Роман Григорьевич Согласовано 9845F5E30BDA29ADDB8E343B43978C20B750B092

Одобрена на заседании Методической комиссии Института управления, автоматизации и телекоммуникаций

26.04.2024

протокол № 4

Председатель Методической комиссии Института управления, автоматизации и телекоммуникаций

Пономарчук Юлия Викторовна

Comacobaho C2E62E7489ED6D3DA1E8934300E9631C80CCF9D3

Одобрена организацией (предприятием)

Danere toerorina reppurolucionerini

рашелертного общей марактеристики, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, оценочных и методинеских материалов, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Руководитель организации (предприятия)

документон

Pourageun D.P.

Наганения Ваньновосточного

Trachopenoro comy

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

Гарлицкий Евгений Игоревич

Comacoeano 06F63DCF35T5TF2DEAB2E2CFCDB-E8F8F1AE93

Председатель Совета обучающихся

Лобунец Полина Евгеньевна

Согласовано

И.о. директора ИИФО Мальченко Оксана Викторовна

Согласовано

1F113DE1A465288C1B6FD1045F512962414FFED3

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

В основную профессиональную образовательную программу по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

На основании

приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 25.02.2025г. №169 «О реализации проекта "Цифровые кафедры" образовательными организациями высшего образования - участниками программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"»

Кафедра «УПП»

«16» мая 2025 г., протокол № 3

на 2024 год набора внесены изменения

№ / наименование раздела	Новая редакция
раздела В элемент ОПОП (учебный план заочной формы обучения) В элемент ОПОП (общая характеристика образовательной программы)	Факультатив с индексом ФТД.03 «Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)» ввести в учебным план в 3 семестр со следующей расчасовкой: зачет на 2 з.е., Пр8, КСР2. Факультатив с индексом ФТД.03 (заочной формы обучения) «Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)» ввести со следующей аннотацией: Введение в цифровые технологии: терминология, законодательная база, национальные проекты и программы, классификация цифровых технологий, области и границы их применения. Обзор современных цифровых технологий: искусственный интеллект и машинное обучение, большие данные, интернет вещей и умное производство, новые производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, системы проектирования, CAD/CAM-системы, робототехника, распределенные реестры и блокчейн и др. Основы алгоритмизации, программирования и создания ИТпродуктов. Основы программирования на языке Руthon. Инструментарий цифровых технологий и его применение для решения отраслевых задач.

И.о. заведующего кафедрой «УПП»	Белозерова И.Г.
---------------------------------	-----------------

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

В ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»

На основании

СТ 02-37-19 "Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и её компонентов"и решения заседания кафедры

Кафедра «Технология транспортных процессов и логистика»

«18» сентября 2024 г., протокол № 7

на 2024 год набора изменения (актуализация) не требуется

Заведующий кафедрой «Технология транспортных процессов и логистика» Король Р.Г.

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.

Формы обучения и срок получения образования:

– заочная форма обучения.

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

в заочной форме обучения – 2 года 6 месяцев.

Направленность (**профиль**): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Общее описание профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) "Организация перевозок и управление в единой транспортной системе" (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 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):
- 31 Автомобилестроение (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования);
- 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 могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий;
- экспериментально-исследовательский.

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО:

Основная профессиональная образовательная программа разрабатывается на основании следующих документов и стандартов:

- 07.003 Профессиональный стандарт «Специалист по управлению персоналом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-

сийской Федерации от 09 марта 2022 г. № 109н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 апреля 2022 г., регистрационный №68136);

- 31.018 Профессиональный стандарт «Логист автомобилестроения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 октября 2022 г. № 661н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2022 г., регистрационный № 71003);
- 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);
- 17.076 Профессиональный стандарт «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта» утвержден приказом Министерства труда 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);
- 17.113 Профессиональный стандарт «Работник по управлению терминально-складским комплексом железнодорожного транспорта», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г. № 157н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2021 г., регистрационный № 63291).

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе ВО по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе»

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 на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	Правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на рус-	Применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаи-	Методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языко-

профессионального взаимодействия	ском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.	модействия.	вых форм, средств и современных коммуникативных технологий.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	Понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	Методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Методики самооценки, само- контроля и саморазвития с исполь- зованием подходов здоровьесбе- режения.	Решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	Технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	Методы и средства решения при- кладных задач, основы и области применения теории планирования эксперимента.	Формулировать цели и задачи научных исследований в области профессиональной деятельности на основе знания передового отраслевого, межотраслевого и зарубежного опыта.	Методами и формами научного познания, навыками проведения лабораторных испытаний и экспериментов; навыками проведения компьютерных исследований и моделирования; навыками организации научных исследований.
ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	Методы решения поставленных организационно-управленческих задач, методы управления и регулирования, используемые в отрасли.	Использовать программно-целевые методы для решения прикладных задач на основе оценки затрат и результатов деятельности.	Программно-целевыми методами для решения прикладных задач на основе оценки затрат и результатов деятельности.
ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологиче-	Законы и закономерности экономического развития, теоретические основы общественного производ-	Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, оценка текущей ситуации	Навыком применения основ экономических знаний в различных сферах деятельности, методи-

ских и социальных ограничений	ства и экономического анализа, принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, этапы жизненного цикла проекта.	и принятие корректировочных решений при реализации проекта, применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.	ками 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 научноисследовательскую 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 научно-технических 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 деятельности	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.
Профессиональные компетенции			
ПК-1. Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач	Аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач.	Находить компромиссные решения в условиях многокритериальности, неопределенности, анализировать и оценивать экономическую информацию в отрасли, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа.	Аналитическими и численными методами решения поставленных организационно-управленческих задач, методами управления и регулирования, используемыми в отрасли.

	-	<u> </u>	<u> </u>
ПК-2. Способен организовать работу	Основные проблемы при органи-	Использовать работу коллектива для	Навыками работы в коллективе
коллективов исполнителей ради до-	зации работы различных служб	проведения оценки транспортного	на транспортном предприятии,
стижения поставленных целей, при-	транспортного предприятия, мето-	производства, оценивать эффектив-	навыками оценки эффектив-
нимать и реализовывать логистиче-	ды математической оптимизации	ность применения современных ло-	ность применения современных
ские решения при разработке проек-	цепочек поставок материальных	гистических систем и технологии в	логистических систем и техноло-
тов и программ инновационной дея-	запасов.	задачах оптимизации цепочек поста-	гии в задачах оптимизации це-
тельности на предприятии		вок материальных запасов.	почек поставок материальных
			запасов.
ПК-4. Способен пользоваться ос-	Методологию применения право-	Пользоваться основными норматив-	Навыками работы с документа-
новными нормативными документа-	вых, нормативно-технических и	ными документами транспортной	цией, правовыми, нормативно-
ми отрасли, применять современ-	организационных основ в различ-	отрасли, изучать и анализировать	техническими и организацион-
ные методы и средства техническо-	ных условиях, методы и средства	необходимую управленческую ин-	ными основами в различных
го, информационного и алгоритми-	поиска информации, нормативную	формацию, технические данные, по-	условиях.
ческого обеспечения для решения	базу транспортной отрасли.	казатели и результаты деятельности	
прикладных задач, относящихся к		организации.	
области профессиональной дея-			
тельности			

Сведения о профессорско-преподавательском (преподавательском) составе, участвующем 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 к 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).

Общее 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 указанной 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 свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25

экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

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

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

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

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

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 опорнодвигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ДВГУПС (отв. эксплуатационное управление);
 - правовое консультирование обучающихся (отв. юридическое управление);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке

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

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

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

Индекс	нх модулеи Наименование
Блок 1	Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	Компьютерные, сетевые и информационные технологии. Введение в предмет. Современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и технологий. Тенденции развития вычислительной техники и технологий. Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности. Облачные технологии. Технологии «больших данных». Технологии ІоТ. Технологии искусственного интеллекта. Машинное обучение. Нейронные сети. Технологии распределенных реестров. Технология виртуализации. Геоинформационные технологии. Технологии распределенной обработки данных. Архитектура и стандартизация компьютерных сетей. Современные сетевые протоколы. Современные телекоммуникационные технологии и тенденции их развития.
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных. Основные понятия планирования научного эксперимента. Прямые и косвенные измерения. Типы величин. Типы погрешностей измерений. Суммарная погрешность измерений. Косвенная погрешность измерений. Учет погрешностей при записи интерпретации результатов. Понятие выборки и генеральной совокупности. Представление выборки (вариационный ряд, таблицы частот, полигон частот, гистограммы). Числовые характеристики выборки. Свойства точечных оценок параметров распределения, особенности их применения. Доверительные интервалы. Статистическая проверка статистических гипотез. Проверка параметрических гипотез о значении математического ожидания, дисперсии, о значении вероятности "успеха". Проверка непараметрических гипотез о виде закона распределения (критерии Колмогорова, Пирсона), независимости двух дискретных случайных величин. Основы регрессионного анализа. Постановка задачи. Принцип Лежандра. Метод наименьших квадратов. Метод линеаризации. Использование ортогональных и ортонормированных полиномов Чебышева в регрессионном анализе. Графические и статистические методы анализа регрессий. Анализ остатков. Построение доверительных интервалов для эмпирической зависимости. Анализ временных рядов. Понятие временного ряда, тренды, метод укрупнения интервалов, скользящих средних. Сезонные колебания и индексы сезонности.

Б1.О.03	Технология профессиональной карьеры. Общая характеристика состояния и тенденций развития рынка труда в России и в мире. Содержание понятия карьера и ее виды; этапы карьеры и их специфика. Принципы планирования и управления карьерой. Модель качеств современного менеджера: понятие и сущность самоменеджмента. Функции 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.О.04	Управление перевозочным процессом на транспорте. Область организации эффективных и безопасных перевозок грузов и пассажиров железнодорожным транспортом. Теория управления в транспортных системах. Управление транспортной системой России. Нормативно-правовое регулирование работы транспорта. Инструменты управления перевозками. Механизм принятия управленческих решений в транспортной деятельности. Эффективность транспортного обеспечения.
Б1.О.05	Транспортные узлы. Обзор важнейших отечественных и зарубежных транспортных узлов. 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. Специализированный подвижной состав разных видов транспорта. Транспортно-технологические системы. 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.06	Транспортная и технологическая безопасность. Цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности. Классификация объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Нормативноправовая база обеспечения транспортной безопасности ОТИ и ТС. Организация работ по предупреждению неза-

	конного вмешательства в работу железнодорожного транспорта. Методы прогнозирования и предотвращения террористических актов и диверсий на железнодорожном транспорте. Порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности ОТИ и ТС железнодорожного транспорта. Система взаимодействия с органами государственной власти Российской Федерации, правоохранительными органами, подразделениями ЧС и медицинскими учреждениями об угрозах совершения актов незаконного вмешательства на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах. Система профессиональной подготовки, обучения и аттестации специалистов в области обеспечения транспортной безопасности.
	Мультимодальные транспортные системы.
Б1.О.07	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 транспортно-логистической деятельности. Классификация транспортно-логистических центров.
	Моделирование транспортных процессов.
Б1.О.08	Роль математических методов в принятии эффективных управленческих решений производственных задач автомобильного транспорта. Методологические основы математического моделирования в организации транспортных процессов. Моделирование организации транспортных процессов методами математического программирования. Графическое моделирование организации транспортных процессов. Теория игр. Теория массового обслуживания. Имитационное моделирование транспортных процессов. Перспективные направления исследований.
	Бизнес-планирование транспортных процессов.
Б1.О.09	Понятие бизнес-планирование на транспорте. Виды бизнес-планов. Содержание бизнес-планов. Контроль за их выполнением.
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	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 оформ-

ления слайдов. Стратегии и тактики ведения научной куссии, в том числе ответов на неудобные и неудач вопросы. Философские проблемы науки и техники. Наука, познание. Наука как профессиональная деяте ность, критерии научного знания, объект и предмет гунитарных естественных и технических наук. Предпось становления науки. Отличие научного познания от дра видов познавательной деятельности. Наука как проссиональная деятельность. Критерии научного знания. нятие техники, технические знания, направления и денции развития философии техники, технической техни специфика технического знания, особенности техни Системотехника, управления техническими система.	
Наука, познание. Наука как профессиональная деято ность, критерии научного знания, объект и предмет гу нитарных естественных и технических наук. Предпось становления науки. Отличие научного познания от др видов познавательной деятельности. Наука как прос сиональная деятельность. Критерии научного знания нятие техники, технические знания, направления и денции развития философии техники, технической техни специфика технического знания, особенности техн Б1.В.02	
ность, критерии научного знания, объект и предмет гу нитарных естественных и технических наук. Предпось становления науки. Отличие научного познания от др видов познавательной деятельности. Наука как прос сиональная деятельность. Критерии научного знания. нятие техники, технические знания, направления и денции развития философии техники, технической тех и специфика технического знания, особенности техн Б1.В.02 Системотехника, управления техническими система	
Аксиоматический метод, методы и принципы в построе естественнонаучной теории. Научно-техническая карт мира. Классическая инженерная деятельность. Систе техническое и социотехническое проектирование. Си ма "человек - природа - техника". Эпистемологичес контекст компьютерной революции. Искусственный теллект. Истинность знаний. Диалектика взаимосвязи щественного прогресса и техники. Этика и ответсти ность инженера. Социальное движение, социальный	ума- ылки оугих фес- . По- тен- ории ники. ами. ении тина емо- исте- ский ин- и об- твен-
фликт, глобализация.	KOII
 Цифровые технологии в единой транспортной симе. Основные положения и понятия цифровых технолого Особенности и структура цифровых систем, аппаратны программные компоненты. Интеллектуальные системы транспорте: единая информационная среда, структуправления железнодорожной системой. Перспектие технология цифровой радиосвязи GSM-R. Программ математическое обеспечение цифровых технологий: и пути решения, системы поддержки принятия решений (СПІ искусственные нейронные сети. Технологии защиты провой информации: методы симметричного и несими рочного кодирования и шифрования информации, мет несимметричного шифрования информации. Новые тернет-технологии: технологии беспроводных сетей, нологии мобильных сетей. Ключевые технологии «Цифвой железной дороги». Общие принципы построения томатизированных систем, применяемых в транспортлогистике. Основные принципы применения информатонных технологий в управлении перевозочным процесс Структура автоматизированных систем, действующи области грузовой и коммерческой работы. Современ цифровые технологии при организации транспортировати при организации транспорти при организации транспо	огий. ые и ы на тура вная мно- про- и их іПР), циф- тех- фор- тех- фро- тех- тной аци- сом. их в нные
грузов и пассажиров. Логистические технологии на транспорте.	
Б1.В.04 Введение в транспортную логистику. Методология ф	фор-

	-
	мирования логистических систем. Основы формирования транспортных логистических цепей. Методология формирования транспортных логистических цепей. Существующие технологии организации мультимодальных перевозок экспортно-импортных грузов. Виды и место логистических центров в повышении конкурентоспособности транспортно-логистической цепи. Система логистического управления перевозками в ОАО «РЖД». Корпоративные логистические центры на железнодорожном транспорте (ОАО «РЖД»). Разработка принципов формирования и организационной структуры региональных транспортнологистических центров. Основные направления внедрения системы менеджмента качества при логистическом управлении мультимодальными перевозками.
	Технико-технологическое обеспечение мультимо-
Б1.В.05	дальных перевозок. Выбор типа подвижного состава для перевозки грузов автотранспортом. Выбор типа подвижного состава для перевозки грузов железнодорожным транспортом. Выбор типа подвижного состава для перевозки грузов водным транспортом. Выбор типа контейнера и контрейлера. Обоснование эффективности перевозки грузов в контейнерах. Расчет потребного количества подвижного состава для перевозки заданного объема груза железнодорожным транспортом. Расчет перерабатывающей способности пунктов перевалки тарно-штучных грузов. Определение экономической эффективности перевозки грузов в контрейлерах. Определение экономической эффективности перевозки грузов в паромных сообщениях. Определение экономической эффективности перевозки грузов других в бесперегрузочных сообщениях.
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов в единой транспортной системе. Понятие и классификация инвестиционных проектов объектов транспортной инфраструктуры. Сущность проектного анализа логистических центров, мультимодальных и интермодальных перегрузочных пунктов, пограничных переходов. Разработка стратегии проекта и концентрации маркетинга. Основные методические положения оценки инвестиционных бизнес—проектов. Капиталосберегающие формы инвестирования в транспортно—логистических проектов. Транспортные условия торговых контрактов.
Б1.В.07	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок. Основы организации коммерческой работы в сфере грузовых перевозок. Система планирования перевозок грузов на различных видах транспорта. Совершенствование технологии выполнения коммерческих операций при перевозке грузов. Тарифы и тарифная политика при перевозке грузов. Информационные технологии в коммерческой работе. Контейнерные и мультимодальные перевозки. Технология перевозки.

<u> </u>	
	нология коммерческих операций в международных сообщениях. Ответственность по перевозкам.
	Складская логистика.
	Склад в логистической системе компании. Проектирова-
Б1.В.08	ние внутрискладского технологического процесса. Проек-
	тирование технического оснащения склада. Организация
	труда на складе.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
	Управление пассажирскими перевозками.
E4 D ED 04 04	Роль транспорта в повышении мобильности населения.
Б1.В.ДВ.01.01	Виды пассажирских перевозок. Технологии пассажирских
	перевозок на различных видах транспорта.
	Организация работы пассажирского комплекса.
	Управление пассажирскими перевозками. Организация
	дальних и местных пассажирских перевозок. Организация
	пригородных перевозок. Техническое и оперативное пла-
Б1.В.ДВ.01.02	нирование пассажирских перевозок. Устройства и техно-
	логия работы пассажирских станций. Информационные
	технологии в пассажирских перевозках. АСУ «Экпресс-3».
	Сервис в пассажирских перевозках. Маркетинг в пасса-
	жирских перевозках.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
	Таможенная и страховая деятельность.
	Углубленное изучение и обсуждение отдельных вопросов,
	связанных с таможенным оформлением товаров. Изуче-
	ние методов таможенного контроля, таможенного оформ-
	ления товаров перевозимых различными видами транс-
	порта. Изучение нормативных актов таможенного регули-
Б1.В.ДВ.02.01	рования. Особенности страхования внешнеэкономической
	деятельности, принципы и функции страхования внешне-
	экономической деятельности, тенденции развития страхо-
	вания внешнеэкономической деятельности, терминология
	и классификация внешнеэкономических рисков, виды страхования внешнеэкономической деятельности право-
	вая база страхования во внешнеэкономической деятель-
	НОСТИ.
	Таможенная политика России на Дальнем Востоке.
	Основные факторы и особенности дальневосточного
	направления таможенной политики России. Российско-
Б1.В.ДВ.02.02	китайские внешнеэкономические связи в системе тамо-
	женной политики. Развитие внешнеторговых и таможен-
	ных отношений с Японией. Таможенная система на Даль-
	нем Востоке России в первой половине XX столетия.
Блок 2	Практика
Б2.У	Учебная практика
	Ознакомительная практика
	Вид практики: учебная.
Б2.О.01(У)	Способы проведения: стационарная; выездная.
	Формы проведения: дискретно.
	Работа по изучению технологии работы предприятия и его
	описание, сбора статистических материалов и их после-

	дующего анализа.			
Б2.П	Производственная практика			
	Технологическая (производственно-технологическая)			
Б2.О.02(П)	практика.			
	Вид практики: производственная			
	Способы проведения: стационарная; выездная.			
	Формы проведения: дискретно.			
	Работа по сбору исходных данных для диссертации, вы-			
	явлению основных проблем в деятельности предприятия,			
	написание статей, выступления на конференциях.			
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика.			
	Вид практики: производственная			
	Способы проведения: стационарная; выездная.			
	Формы проведения: дискретно.			
	Окончательный сбор данных, апробация отдельных пред-			
	ложений автора на конкретном предприятии (объекте			
	практики), завершение работы по формированию диссер-			
	тации.			
	Научно-исследовательская работа.			
	Вид практики: производственная			
	Способы проведения: стационарная; выездная.			
	Формы проведения: дискретно.			
Б2.О.04(П)	Формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и			
B2.0.04(11)	ОПОП, необходимых для проведения как самостоятель-			
	ной научно-исследовательской работы, результатом кото-			
	рой является написание и успешная защита магистерской			
	диссертации, так и научно-исследовательской деятельно-			
	сти в составе научного коллектива.			
ФТД	Факультативы			
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО			
	"РЖД".			
	Правовые и организационно-экономические основы со-			
	здания, регистрации, лицензирования и функционирова-			
ния негосударственных пенсионных фондов. Функци				
	государственного пенсионного фонда. Правила фонда.			
	Пенсионные основания. Пенсионный договор. Субъекты и			
	участники отношений по негосударственному пенсионно-			
	му обеспечению. Источники и методы формирования имущества негосударственного пенсионного фонда. Пен-			
	сионные резервы и пенсионные накопления. Виды пенси-			
	онных схем и их применение в практической деятельности			
	негосударственных пенсионных фондов. Размещение			
	средств пенсионных резервов и инвестирование средств			
	пенсионных накоплений. Регулирование деятельности в			
	области негосударственного пенсионного обеспечения,			
	обязательного пенсионного страхования, надзор и кон-			
	троль за этой деятельностью.			
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций.			

	Подготовка и произнесение речи. Полемическое мастер-			
	ство. Презентации как элемент публичного выступления.			
ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение			
	в отраслях (базовый курс)			
	Введение в цифровые технологии: терминология, законо-			
	дательная база, национальные проекты и программы,			
	классификация цифровых технологий, области и гран			
	их применения. Обзор современных цифровых техноло-			
	гий: искусственный интеллект и машинное обучение,			
	большие данные, интернет вещей и умное производо			
	новые производственные технологии, виртуальная и до-			
полненная реальность, системы проектиро				
	САD/САМ-системы, робототехника, распределенные ре-			
	естры и блокчейн и др. Основы алгоритмизации, програм-			
	мирования и создания ИТ-продуктов. Основы программи-			
	рования на языке Python. Инструментарий цифровых тех-			
	нологий и его применение для решения отраслевых за-			
	дач.			

Общую характеристику образовательной п	рограммы разработ	али:
зав. кафедрой «ТТПиЛ», доцент, к.т.н.	May	Король Р.Г.
ст.преподаватель кафедры «ТТПиЛ»	HIT	Какунина А.Г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю): "Организация перевозок и управление в единой транспортной системе" 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 ГОСУ-ДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

ОМ ПА являются приложением к рабочей программе дисциплины и/или к 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): "Организация перевозок и управление в единой транспортной системе" утверждена в установленном порядке.

8. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Календарный план воспитательной работы по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю): "Организация перевозок и управление в единой транспортной системе" утверждён в установленном порядке.