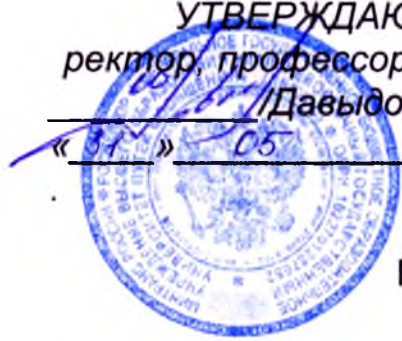


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ
ректор, профессор
/Давыдов Ю.А./
« 05 » _____ 20 19 г



МП

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

по программе **прикладного бакалавриата**

по направлению подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов**

направленность (профиль): **Транспортная логистика**

основной вид профессиональной деятельности: **производственно-технологическая**

дополнительный вид профессиональной деятельности: **организационно-управленческая**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

Хабаровск
2019


Обсуждена на заседании кафедры
Технология транспортных процессов и логистика

«23» 04 20 19 г., протокол № 4

И.о. заведующего кафедрой _____  _____ Дороничев А.В.

Одобрена на заседании Методической комиссии по родственным направлениям и специальностям 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, 23.03.01, 23.04.01 Технология транспортных процессов

«23» 05 20 19 г., протокол № 5

Председатель методической комиссии _____  _____ Каликина Т.Н.
(подпись)

Одобрена организацией (предприятием) Дальневосточной дирекцией по управлению терминально-складскими комплексами
_____ полное наименование организации (предприятия)

«24» 05 20 19 г.

Главный инженер дирекции
Руководитель организации (предприятия) _____

_____ МП
(Пеночков В.А.)
(подпись, Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

_____  _____ Скорик В.Г. «28» 05 2019 г.
(подпись)

Директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций

_____  _____ Король Р.Г. «27» 05 2019 г.
(подпись)

Директор Института интегрированных форм обучения

_____  _____ Тепляков А.Н. «27» 05 2019 г.
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы
2. Учебный план и календарный учебный график
3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
4. Программы практик
5. Методические материалы, в том числе программа итоговой (государственной итоговой) аттестации
6. Оценочные средства
 - 6.1 ФОС промежуточной аттестации
 - 6.2 ФОС итоговой (государственной итоговой) аттестации

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Цели и задачи ОПОП:

Является создание методического обеспечения для реализации ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) "Транспортная логистика", включающего учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, иные компоненты, а так же оценочные и методические материалы

Выпускник по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) "Транспортная логистика", подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

производственно-технологическая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке, исходя из требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, мер по совершенствованию систем управления на транспорте;
- участие в составе коллектива исполнителей в реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
- анализ состояния действующих систем управления и участие в составе коллектива исполнителей в разработке мероприятий по ликвидации недостатков;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации работ по проектированию методов управления;
- разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики;
- эффективное использование материальных, финансовых и людских ресурсов при производстве конкретных работ;
- обеспечение безопасности перевозочного процесса в различных условиях;
- обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области перевозки грузов, пассажиров, грузобагажа и багажа;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке и внедрении систем безопасной эксплуатации транспорта и транспортного оборудования и организации движения транспортных средств;
- участие в составе коллектива исполнителей в контроле за соблюдением экологической безопасности транспортного процесса;
- организация обслуживания технологического оборудования;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;

организационно-управленческая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности транспортных процессов;
- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения;

– участие в составе коллектива исполнителей в подготовке исходных данных для выбора и обоснования технических, технологических и организационных решений на основе экономического анализа;

– участие в составе коллектива исполнителей в подготовке документации для создания системы менеджмента качества предприятия;

– участие в составе коллектива исполнителей в проведении анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений и служб.

Основа для разработки ОПОП:

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основании требований следующих нормативных документов

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в последней редакции);

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (уровень бакалавриата), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 марта 2015 г. № 165 (в последней редакции);

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301 (в последней редакции);

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383 (в последней редакции);

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 (в последней редакции);

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн (в последней редакции);

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», утверждённый приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 22.12.2015 № 586 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-37 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и ее элементов на основе федерального государственного стандарта», утверждён приказом ректора от 22.07.2015 №437 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-13 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам», утверждён приказом ректора от 17.03.2016 № 164 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-28 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации», утверждён приказом ректора от 04.07.2014 № 357 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-06 «Учебный план по программам высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) и среднего профессионального образования (общие требования, порядок разработки и согласования)», утверждён приказом ректора № 542 от 07.10.2014 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-07 «Планирование работы профессорско-преподавательского (педагогического) состава. Индивидуальный план работы преподавателя», утверждён приказом ректора №287 от 28.04.2018 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-14 «Об организации практики обучающихся», утверждён приказом ректора №131 от 01.03.2017 (в последней редакции).

Сроки освоения и трудоемкость (объем) ОПОП:

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

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

– в заочной форме обучения – 4 года 10 месяцев

-Трудоемкость (в зачётных единицах) - 240 з.е.

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Направленность (профиль): Транспортная логистика

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая

- организационно-управленческая

Выпускники могут в установленном порядке работать в образовательных учреждениях

Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм;

- службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта;

- службы логистики производственных и торговых организаций;

- транспортно-экспедиционные предприятия и организации;

- службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг;

- производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем;

- научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транс-

портных процессов, организации и безопасности движения;

- организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

Планируемые результаты освоения ОПОП:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает следующими **общекультурными компетенциями:**

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает следующими **обще- профессиональными компетенциями:**

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2);
- способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3);

– способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4);

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

производственно-технологическая деятельность:

способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (ПК-1);

способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2);

способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3);

способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4);

способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-5);

способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6);

способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7);

способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети (ПК-8);

способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9);

способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10);

способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса (ПК-11);

способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12);

способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-13);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-29);
- способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-30);
- способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации (ПК-31);
- способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-32);
- способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения (ПК-33);
- способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации (ПК-34);
- способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-35);
- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения (ПК-36).

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартом «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников университета, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение :

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

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

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

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 основе 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 систе-

мам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

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 предусмотрено:

- 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).

Формы аттестации:

Промежуточная аттестация включает в себя зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены по дисциплинам. Более детальная информация по каждой дисциплине, по отдельным типам (видам) практики приведена в учебном плане.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) "Транспортная логистика" включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Аннотация (краткое содержание) дисциплин, практик

В состав ОПОП подготовки бакалавров входят рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, факультативные дисциплины и программы практики.

Аннотации дисциплин и практик

Индекс	Наименование
Блок 1	Дисциплины (модули)
	Базовая часть
Б1.Б.01	История Закономерности, основные события и особенности истории России с древнейших времен до наших дней в контексте европейской и всемирной истории, историю становления и развития государственности, общие культурно-ценностные ориентиры и историко-культурное наследие России, основные политические и социально-экономические направления и механизмы, характерные для исторического развития и современного положения Российской Федерации
Б1.Б.02	Философия Сущность философских категорий, терминологию философии и структуру философского знания, функции философии и методы философских исследований, философские персоналии и специфику философских направлений
Б1.Б.03	Иностранный язык Специфика артикуляции звуков; Лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера. Понятие дифференциации лексики по сферам применения. Понятие о свободных и устойчивых словосочетаниях, фразеологических единицах. Понятие об основных способах словообразования; основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи. Понятие об общедоступно-литературном, официально-деловом, научном стилях, стиле художественной литературы. Основные особенности научного стиля. Чтение: виды текстов: несложные прагматические тексты и тексты по широкому и узкому профилю специальности. Письмо: виды речевых текстов: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография
Б1.Б.04	Социология Значение социология для общества. Основные положения социологии. Роль социологии для руководителей производства
Б1.Б.05	Правоведение Государство и право. Их роль в жизни общества. Норма права и нормативно-правовые акты. Основные правовые системы современности. Международное право как особая система права. Источники российского права. Закон и подзаконные акты. Система российского права. Отрасли права. Правонарушение и юридическая ответственность. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правовое государство. Конституция Российской Федерации – основной закон государства. Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти в Российской Федерации

	<p>Федерации. Понятие гражданского правоотношения. Физические и юридические лица. Право собственности. Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Наследственное право. Брачно-семейные отношения. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву. Трудовой договор (контракт). Трудовая дисциплина и ответственность за ее нарушение. Административные правонарушения и административная ответственность. Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений. Экологическое право. Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности. Правовые основы защиты государственной тайны. Законодательные и нормативно-правовые акты в области защиты информации и государственной тайны</p>
Б1.Б.06	<p>Экономика Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополия. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс. Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределение и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики</p>
Б1.Б.07	<p>Психология и педагогика Общая характеристика психологии как науки. Ощущение и восприятие. Память как высшая психическая функция. Внимание как объект психологического исследования. Эмоциональная сфера психики. Психические состояния. Мотивационная сфера психики. Общая характеристика педагогики как науки</p>
Б1.Б.08	<p>Физическая культура и спорт Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма</p>
Б1.Б.09	<p>Безопасность жизнедеятельности Общие вопросы безопасности жизнедеятельности: Основные понятия, термины и определения безопасности жизнедеятельности. Законодательство, нормативная и нормативно-техническая документация по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Природные опасности и угрозы. Техногенные опасности и защита от них. Пожарная безопасность. Социальная и медицинская безопасность. Управление охраной труда. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (ЧС):. Нормативная и правовая база РСЧС и ГО. ЧС мирного и военного времени. Основы защиты населения и территорий в ЧС. Прогнозирование и оценка обстановки в ЧС. Устойчивость работы объекта экономики в ЧС Ликвидация последствий ЧС. Основы противодействия терроризму</p>
Б1.Б.10	<p>Информатика и компьютерные технологии</p>

	<p>Основные понятия и методы теории информации и кодирования; Технические средства реализации информационных процессов; Программные средства реализации информационных процессов; Модели решения функциональных и вычислительных задач; Базы данных; Технология программирования; Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня; Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях. Сетевые архитектуры. Сетевые модели. Протоколы. Адресация в сетях. Технологии локальных сетей. Интернет: протоколы, классы адресов, браузеры, поисковые технологии, электронная почта</p>
Б1.Б.11	<p>Высшая математика Алгебра и геометрия: матрицы и действия с ними; определитель квадратной матрицы; системы линейных уравнений; ранг матрицы; собственные числа и собственные векторы; действия с векторами; типы векторных произведений; системы координат на плоскости и в пространстве; прямая на плоскости; кривые второго порядка; плоскость в пространстве; прямая в пространстве; множества; бинарные отношения; алгебраические операции; действия с комплексными числами; формы записи комплексных чисел. Математический анализ: функция и её свойства; предел функции в точке и на бесконечности; бесконечно малые и бесконечно большие функции; непрерывность и точки разрыва функции; свойства функций, непрерывных на отрезке; производная функции; дифференциал функции; основные теоремы дифференциального исчисления; приложения дифференциального исчисления; первообразная и неопределённый интеграл; определённый интеграл; несобственные интегралы; приложения определённого интеграла. Функции нескольких переменных: функции нескольких переменных; производные функций нескольких переменных; дифференциалы функций нескольких переменных; экстремумы функций нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения: ОДУ первого порядка; линейные ОДУ высших порядков; системы ОДУ; задача Коши. Математический анализ-2: двойные и тройные интегралы; криволинейные интегралы первого и второго рода; числовые ряды; степенные ряды; приложения степенных рядов. Теория функций комплексного переменного: элементарные функции; дифференцирование функций комплексной переменной; интегрирование функций комплексной переменной; ряды Тейлора и Лорана; вычеты и их применение. Теория вероятностей: случайные события; случайные величины</p>
Б1.Б.12	<p>Физика Механика: Законы механики поступательного и вращательного движения материальной точки и твёрдого тела, законы сохранения механической энергии, импульса, момента импульса. Электромагнетизм: Электростатика. Законы постоянного тока. Классическая теория электропроводности. Магнитное поле в вакууме и в веществе. Электромагнетизм. Колебания и волны: Свободные и вынужденные колебания. Волны. Электромагнитное поле. Оптика: Волновая оптика. Квантовая оптика. Молекулярная физика и термодинамика: Основы молекулярно-кинетической теории. Термодинамика. Основы классической статистической физики. «Квантовая механика». Квантово-механическое описание поведения микрочастиц. «Элементы квантовой статистики». «Элементы физики конденсированного состояния вещества». Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц: Основы ядерной физики. Физика элементарных частиц. Современные проблемы физики</p>
Б1.Б.13	<p>Химия Основные понятия и законы химии. Классификация химических соединений. Строение атома. Правила и порядок заполнения атомных орбиталей. Типы химической связи. Строение вещества. Основы термодинамики. Термодинамические функции, расчеты. Законы термодинамики. Учение о скорости и механизмах химических реакций. Порядок и молекулярность. Кинетическое уравнение скорости реакции. Образование и коллигативные свойства растворов. Равновесия в растворах электролитов. Общие свойства металлов. Представления об электродном потенциале. Основы электрохимии. Химические источники электрического тока. Коррозия металлов. Основы аналитической химии. Качественный химический анализ. Химические и физико-химические методы количественного анализа. Строение и свойства ВМС</p>
Б1.Б.14	<p>Экология Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и</p>

	<p>среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технологии; основы экологического права, профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области окружающей среды</p>
Б1.Б.15	<p>Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика Методы построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей; изображение на чертеже прямых, плоскостей, кривых линий и поверхностей; способы преобразования чертежа. Способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач. Методы построения разверток многогранников и различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на развертку и свертке. Методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков деталей, разъемных и неразъемных соединений, деталей и сборочных единиц. Построение и чтение сборочных чертежей, чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения; детализирование сборочного чертежа</p>
Б1.Б.16	<p>Механика: теоретическая и прикладная Предмет статики. Плоская система сил. Предмет кинематики. Поступательно-вращательное движение твердого тела. Плоско-параллельное движение твердого тела. Общие теоремы динамики. Элементы аналитической механики. Основные понятия теории механизмов и машин. Терминология. Структура механизмов. Классификация механизмов. Основы структурного, кинематического, динамического и силового анализа механизмов и машин. Трение в кинематических парах. Принципы инженерных расчетов. Рассмотрение основ прочностной и триботехнической надежности элементов машин, механизмов, их деталей, конструкций, выбор конструкционных материалов для их изготовления. Основные понятия теории механизмов и машин. Терминология. Структура механизмов. Классификация механизмов. Основы структурного, кинематического, динамического и силового анализа механизмов и машин. Трение в кинематических парах. Принципы инженерных расчетов. Рассмотрение основ прочностной и триботехнической надежности элементов машин, механизмов, их деталей, конструкций, выбор конструкционных материалов для их изготовления</p>
Б1.Б.17	<p>Метрология, стандартизация и сертификация Теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с объектами измерения: свойство, величина, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира; основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ); закономерности формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей; понятие многократного измерения; алгоритмы обработки многократных измерений; понятие метрологического обеспечения; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения; стандартизация требований по безопасности транспорта и механизмов для погрузо-разгрузочных работ; конструктивные, технологические и организационные методы формирования качества продукции и услуг; место метрологии и стандартизации в организации транспортного процесса; сертификации продукции и услуг; системы сертификации на транспорте; сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; сертификация грузовых и пассажирских перевозок</p>
Б1.Б.18	<p>Соппротивление материалов Основные понятия о методе сечений, центральном растяжении-сжатии, сдвиге; геометрические характеристики сечений; прямой поперечный изгиб; кручение; косой изгиб; внецентренное растяжение-сжатие; элементы рационального проектирования простейших систем</p>
Б1.Б.19	<p>Материаловедение и технология конструкционных материалов Строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов; конструкционные металлы и сплавы; теория и технология термической обработки стали; химико-термическая обработка, жаропрочные, износостойкие, инструментальные и штамповочные сплавы; теоретические и технологические основы производства материалов; основные методы получения твердых тел; теория и практика формообразования заготовок; классификация способов получения заготовок; производство</p>

	заготовок деталей; производство неразъемных соединений; сварочное производство; пайка материалов; получение неразъемных соединений склеиванием; физико-технологические основы получения и способы изготовления изделий из металлических, порошковых, эвтектических и полимерных композиционных материалов; изготовление резиновых заготовок; способы обработки поверхностей деталей; выбор способа обработки; основные методы производства деталей подвижного состава (ПС); технологичность конструкций ПС, критерии оценки и принципы обеспечения технологичности; основы технологии сборки машин; размерные цепи, методы их расчета; применение ЭВМ для разработки сборочных узлов; технологические процессы изготовления основного оборудования и электрооборудования ПС; применение передовых технологий и ЭВМ в производстве ПС
Б1.Б.20	Основы библиографии Основные понятия о библиографии. Методика поиска литературы. Государственная библиография. Органы государственной библиографии. Основные издания и их характеристика. Отраслевая библиография. Основные отраслевые органы информации и их издания. Оформление списка литературы к работе. Библиографическое описание произведений печати. Библиографическое описание документов. Библиографическое описание составной части документа. Библиографическое описание официальных документов
Б1.Б.21	Транспортно-грузовые системы и грузование Понятие транспортно-грузовой системы, классификация, структура, принципы построения. Подъемно-транспортные машины: назначение и классификация, технические и эксплуатационные параметры. Установки пневматического транспорта: общее устройство, схемы установок, достоинства и недостатки. Назначение и классификация складов. Организационная структура и планирование работы механизированных дистанций погрузочно-разгрузочных работ. Классификация и характеристика закрытых складов навалочных и сыпучих грузов. Силосные и бункерные склады. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Понятие о грузах. Транспортная характеристика грузов. Характеристика, классификация и основные свойства отдельных видов грузов, особенности их хранения и перевозки. Транспортная тара и маркировка. Способы определения массы перевозимых грузов и технические средства весового хозяйства. Общие требования по размещению и креплению грузов на открытом и в крытом подвижном составе. Условия обеспечения устойчивости транспортного средства. Проверка поперечной устойчивости. Силы, действующие на груз при перевозке. Организация перевозок по ТУ, МТУ, НТУ. Негабаритные и тяжеловесные грузы. Расчетная негабаритность. Организация перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов
	Вариативная часть
Б1.В.01	Введение в специальность Закон РФ «Об образовании». Федеральный государственный образовательный стандарт 23.03.01 Технология транспортных процессов. Общая характеристика направления. Краткая характеристика разделов учебного плана. Учебный процесс и его основные элементы (учебный год, семестр, сессия, практика, каникулы). Планирование и организация самостоятельной работы студента. Формы контроля занятий студентов. Итоговая аттестация выпускников. Понятие логистики. Место транспортной логистики в общей теории логистики. Участники транспортно-логистического процесса. Технические средства в транспортном процессе
Б1.В.02	Логистика Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки развития логистики. Концепция и функции логистики. Понятие системы. Понятие логистической системы. Виды логистических систем. Определение и основные принципы системного подхода. Признаки, характеризующие классический и системный подходы к формированию логистических систем. Сравнительная характеристика функциональных областей логистики. Сущность и задачи закупочной логистики. Характеристика основных задач закупочной логистики, характеристика классического и системного подходов к формированию систем. Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. Эффективность применения логистического подхода к управле-

	нию материальными потоками на производстве. Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Понятие транспортной логистики. Понятие информационной и складской логистики
Б1.В.03	Организация мультимодальных перевозок Подвижной состав различных видов транспорта. Технические средства при мультимодальных перевозках. Технологии мультимодальных перевозок
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту Методика эффективных и экономичных способов овладения жизненно-важными умениями и навыками двигательной активности. Методика составления и проведения простейших самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности. Методика индивидуального подхода и применения средств для направленного развития отдельных физических качеств. Методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития (стандарты, индексы, номограммы). Методы самоконтроля за функциональным состоянием организма (функциональные пробы). Методика корректирующей гимнастики для глаз. Основы методики самомассажа. Методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Методика проведения производственной гимнастики с учетом характера труда. Физическое воспитание в обеспечении здоровья занимающихся. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений (легкая атлетика, гимнастика, спортивные игры, плавание). Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по избранному виду спорта. Тестирование основных физических качеств (тест на скоростно-силовую подготовленность, тест на общую выносливость, тест на силовую подготовленность). Основы методики организации судейства по избранному виду спорта. Методика самостоятельного освоения отдельными элементами профессионально-прикладной физической подготовки.
Б1.В.05	Общий курс транспорта Основные понятия о транспорте, транспортных системах; взаимосвязь развития транспортных систем; мировые тенденции развития различных видов транспорта; основные характеристики различных видов транспорта: технику и технологии, организацию работы, инженерные сооружения, системы управления; критерии выбора вида транспорта
Б1.В.06	Транспортная инфраструктура Транспортные узлы и транспортные коридоры. Методы определения мощности и рациональной компоновки инфраструктуры стыковых пунктов магистральных видов транспорта. Региональные особенности интермодальных и мультимодальных перевозок. Пути повышения эффективности смешанных перевозок в транспортной системе России
Б1.В.07	Основы грузовой и коммерческой работы Сфера грузовой и коммерческой работы на различных видах транспорта. Основы управления грузовой и коммерческой работой. Система планирования перевозок грузов. Технические средства грузовой и коммерческой работы. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций.
Б1.В.08	Технология перевозочного процесса на различных видах транспорта Понятие перевозочного процесса. Характеристика видов транспорта общего пользования. Организация перевозочного процесса на железнодорожном, автомобильном, речном, морском и воздушном видах транспорта
Б1.В.09	Терминально-логистические комплексы Классификация складского хозяйства железных дорог. Основные проблемы и направления его совершенствования. Понятие терминалов. Технология работы терминалов. Виды услуг.
Б1.В.10	Мультимодальные транспортно-логистические центры Понятие логистических центров. Классификация мультимодальных транспортно-логистических центров. Технология работы логистического центра
Б1.В.11	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок Участники транспортной деятельности. Взаимодействие участников транспортного процесса в рамках правовой деятельности. Основные документы. Претензионная работа
Б1.В.12	Информационные технологии в транспортной логистике Основные понятия и определения. Общие принципы построения автоматизированных систем, применяемых в транспортной логистике. Основные принципы применения ин-

	формационных технологий в управлении перевозочным процессом. Структура автоматизированных систем, действующих в области грузовой и коммерческой работы
Б1.В.13	Технология работы операторских и экспедиторских компаний Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика – основа организации и управления экспедиторской деятельности
Б1.В.14	Основы таможенного дела Организация таможенного дела в РФ, Международная таможенная деятельность России. Основные принципы перемещения товаров и транспортных средств. Инструменты таможенной политики России. Определение таможенной стоимости. Таможенные платежи. Таможенные процедуры. Таможенный контроль. Правоохранительная деятельность таможенных органов. Таможенные документы
Б1.В.15	Контейнерная транспортная система Виды контейнеров. Контейнерные терминалы. Технология работы. Организация движения контейнерных поездов. Средства механизации для работы с контейнерами
Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте Сущность, цели и задачи бизнес-планирования на предприятии. Методика составления бизнес-плана. Основные разделы бизнес-плана. Стратегия развития предприятия с внедрением бизнес-плана
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов Математическая модель. Математическое моделирование. Структурное моделирование. Введение в теорию автоматического управления. Понятие обратной связи. Классификация систем автоматического управления. Математическое моделирование нелинейных системы автоматического регулирования
Б1.В.ДВ.01.02	Языки и методы программирования Языки программирования. Классификация языков программирования. Языки функционального программирования. Критерии оценки языков программирования. Классификация грамматик и языков
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная энергетика Виды энергии. Энергетические установки, применяемые на транспорте: характеристика, принцип действия, сферы применения
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины Физические законы, лежащие в основе работы электрических машин, электрические машины постоянного тока, трансформаторы, вращающееся магнитное поле, асинхронные электрические машины, синхронные электрические машины
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи Речь в межличностном общении. Речь в социальном взаимодействии. Устная и письменная формы речи. Выступление как разновидность ораторской прозы. Логика, этика, эстетика речи. Особенности служебно-делового общения. Деловая беседа. Деловое совещание
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика Риторика как наука и искусство. Личность оратора и искусство красноречия. Краткий очерк развития риторики. Риторический канон. Логичность и аргументация речи. Средства речевой выразительности. Подготовка и произнесение публичной речи. Невербальные средства общения. Искусство публичного спора. Основы речевого воздействия
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.ДВ.04.01	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом Экономика как элемент жизни современного человека. Деньги и торговля. Банки и биржи. Собственность и её виды. Творческий труд и интеллектуальная собственность. Правовые основы бизнеса. Трудовое законодательство. Защита прав потребителей и юридических лиц при осуществлении предпринимательской деятельности. Компьютерная поддержка предпринимательства. Составление бизнес - плана и защита проекта. Тео-

	ретические и методологические основы организации работы с кадрами. Технология организации кадровой работы. Персонал организации. Классификация персонала. Структура персонала. Организация работы кадровых служб. Функции. Структура кадровых служб. Деловая оценка. Аттестация. Понятия рабочего места, модели рабочего места. Должностная инструкция и ее структура. Мотивация и результативность труда
Б1.В.ДВ.04.02	Тайм-менеджмент Понятие тайм-менеджмента. Как расставить свои приоритеты. Время. Секреты управления. Как успевать жить и работать. Оптимизация персональной деятельности. Техника личной работы
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05
Б1.В.ДВ.05.01	Общая электротехника и электроника Линейные электрические цепи постоянного тока. Линейные электрические цепи переменного тока. Трехфазные линейные электрические цепи. Нелинейные электрические цепи постоянного тока. Нелинейные электрические цепи переменного тока. Магнитные цепи. Типовое электротехническое оборудование. Основы промышленной электроники
Б1.В.ДВ.05.02	Электрический привод История развития электропривода как отрасли науки и техники. Электрический привод – основной элемент систем комплексной механизации и автоматизации технологических процессов в машинном производстве. Механическая часть электропривода. Электрические машины постоянного тока. Механические и электромеханические характеристики двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Механические и электромеханические характеристики асинхронного двигателя
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06
Б1.В.ДВ.06.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Значение иностранного языка в профессиональной деятельности. Перевод деловых текстов. Деловые переговоры
Б1.В.ДВ.06.02	Основы межкультурной коммуникации Становление МКК в России. Сущность культурных ценностей и их место в межкультурной коммуникации. Межкультурная коммуникация как учебная дисциплина. Межкультурное общение в современном мире. Сущность этноцентризма и его роль в МКК. Культура и поведение. Культура и коммуникация
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07
Б1.В.ДВ.07.01	Теория транспортных процессов и систем Роль математических методов в решении производственных задач автомобильного транспорта. Корреляционно-регрессионный анализ математических моделей. Модели линейного программирования в решении задач управления транспортными средствами. Формирование системы оптимальных грузопотоков. Модели транспортных сетей экономического региона и расчеты кратчайших расстояний перевозок. Методы динамического программирования. Теория массового обслуживания в задачах оптимизации транспортных процессов
Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок Транспортные коридоры. Транспортные узлы. Требования к размещению и мощности основных элементов транспортных узлов
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08
Б1.В.ДВ.08.01	Основы маркетинга Сущность и функции маркетинга как концепции управления производством. Маркетинговая среда. Понятие об исследовании рынка. Изучение товара. Изучение рынка как такового. Изучение конкурентов. Понятие конкуренции и ее характеристика ее видам. Изучение покупателей. Принципиальное отличие мотивов спроса между покупателями товаров индивидуального пользования и производственного назначения. Основные подходы к определению неудовлетворенных потребностей покупателей. Понятие сегментирования и сегмента рынка. Понятие о SWOT-анализе и маркетинговой стратегии. Стратегии в отношении товаров и рынка. Стратегии в отношении конкурентов и доли на рынке. Ценовая политика в маркетинге. Каналы сбыта и организация товародвижения. Мероприятия по формированию спроса. Мероприятия по стимулированию сбыта. Характеристика задач, решаемых мероприятиями ФОССТИС. Различие между мероприятиями по формированию спроса и стимулированию сбыта. Отличия в воздействии рекламы на

	ФОССТИС товаров производственного назначения и индивидуального пользования
Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг транспортных услуг Комплексное исследование рынка. Разработка стратегии маркетинга в транспортной деятельности. Виды ценообразования на транспортные услуги. Реализация маркетинга
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09
Б1.В.ДВ.09.01	Транспортные средства различных видов транспорта Характеристика транспортных средств основных видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного. Грузоподъемность, универсальность, средства закрепления
Б1.В.ДВ.09.02	Взаимодействие видов транспорта Структурно функциональная характеристика видов транспорта. Сферы взаимодействия и основные руководящие документы, регламентирующие формы взаимоотношений. Общие принципы и закономерности развития транспортных технических средств. Техноэксплуатационные характеристики различных видов транспорта. Взаимодействия различных видов транспорта в узлах. Условия взаимодействия видов транспорта. Экономические показатели видов транспорта и их особенности Методы выбора видов транспорта для их перевозок. Показатели транспортной обеспеченности страны. Основные направления развития транспортной системы страны в условиях рыночных отношений
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики Понятие аутсорсинга. Характеристика основных видов услуг, возможных к передаче на аутсорсинг в сфере транспортной логистики. Технология взаимодействия при аутсорсинге
Б1.В.ДВ.10.02	Аутсорсинг в грузовой работе Понятие аутсорсинга. Характеристика основных видов услуг, возможных к передаче на аутсорсинг в сфере грузовой работы. Технология взаимодействия при аутсорсинге
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
Б1.В.ДВ.11.01	Перевозка опасных грузов Виды опасных грузов. Подвижной состав для перевозки опасных грузов. Меры предосторожности при работе с опасными грузами различных категорий
Б1.В.ДВ.11.02	Перевозка грузов на особых условиях Характеристика грузов, перевозимых на особых условиях. Порядок заключения договоров и документальное оформление грузов, перевозимых на особых условиях. Ответственность сторон за перевозку грузов на особых условиях. Особые условия перевозки грузов на открытом подвижном составе и в контейнерах
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.12.01	Сервис на транспорте Значение сервиса на транспорте и предпосылки его развития. Основные понятия сервиса. Принципы и задачи транспортного сервиса для пассажирских и грузовых перевозок. Структура, назначение и основные функции системы фирменного транспортного обслуживания (ЦФТО ОАО РЖД). Технологическое обеспечение сервисного обслуживания грузовладельцев в новых условиях. Технология формирования специализированных грузовых поездов (СГП). Организация работы сервис-центров на станциях и вокзалах. Интермодальные перевозки в пассажирском сообщении. Транспортные услуги в туризме
Б1.В.ДВ.12.02	Основы транспортного бизнеса Участники транспортного бизнеса. Планирование деятельности в транспортном бизнесе. Бизнес-процессы. Ответственность в транспортном бизнесе
Блок 2	Практики
	Вариативная часть
Б2.У	Учебная практика
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Вид практики: учебная.. Способ проведения практики: стационарная. Форма проведения практики: дискретно. Целью практики является изучение особенностей функционирования различных видов транспорта, ознакомление с их структурными подразделениями, изучение структуры

	управления железнодорожным транспортом, посещение линейных предприятий (экспедиции), осуществляющих организацию и управление перевозочным процессом	
Б2.П	Производственная практика	
Б2.В.02(П)	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Вид практики: производственная.</p> <p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма проведения практики: непрерывная, дискретно.</p> <p>Целью практики является изучение работы конкретного субъекта транспортной логистики в области организации и управления транспортным процессом. По результатам практики определяется конкретная тема выпускной квалификационной работы</p>	
Б2.В.03(Пд)	<p>Преддипломная практика</p> <p>Вид практики: производственная практика.</p> <p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма проведения практики: непрерывная.</p> <p>Целью практики является изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы, анализ процесса управления предметом исследования с позиций совершенствования его деятельности, сбор статистического материала для написания выпускной квалификационной работы</p>	
ФТД	Факультативы	
ФТД.В.01	<p>Дополнительные главы математики</p> <p>Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные операции над векторами. Действия над векторами в координатной форме. Скалярное произведение векторов. Основные задачи. Элементы аналитической геометрии. Декартова прямоугольная система координат на плоскости и в пространстве. Деление отрезка в данном отношении. Расстояние между точками. Прямая линия на плоскости. Основные задачи. Плоскость и прямая в пространстве. Основные задачи. Элементы математического анализа. Понятие функции. Свойства функций. Основные элементарные функции и их графики. Обратная и сложная функции. Производная функции. Правила дифференцирования. Производные основных элементарных функций. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Метод непосредственного интегрирования. Элементы численных методов. Приближенное нахождение корней уравнения</p>	
ФТД.В.02	<p>Культура речи</p> <p>Понятие «Культура речи». Языковой уровень: лексический состав русского национального языка; основные типы словарей; нормы литературного языка; проблема обогащения индивидуальной речи; специфика диалектов, жаргонов, сленга и просторечия. Коммуникативный уровень: представление о ситуации и цели высказывания; целесообразность выбора одного из функциональных стилей: научного, официально-делового, публицистического, разговорного. Недопустимость «канцелярита» в живых формах языка. Коммуникативные барьеры и способы их преодоления. Язык художественной литературы как высшая форма национального языка. Тропы как средства художественной выразительности. Этический уровень: использование языковых средств в соответствии с этикой речевого поведения; этическая лингвистика</p>	

		Общепрофессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК-3: способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК-4: способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Блок 1	Базовая часть					
	История					
	Философия					
	Иностранный язык					
	Социология					
	Правоведение					
	Экономика					
	Психология и педагогика					
	Физическая культура и спорт					
	Безопасность жизнедеятельности					
	Информатика и компьютерные технологии					+
	Высшая математика			+		
	Физика			+		
	Химия			+	+	
	Экология				+	

	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			+		
	Механика: теоретическая и прикладная			+		
	Метрология, стандартизация и сертификация		+			
	Сопротивление материалов			+		
	Материаловедение и технология конструкционных материалов			+		
	Основы библиографии	+				
	Транспортно-грузовые системы и грузование		+			
Блок 1	Вариативная часть					
	Введение в специальность					
	Логистика					
	Организация мультимодальных перевозок					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту					
	Общий курс транспорта		+			
	Транспортная инфраструктура		+			
	Основы грузовой и коммерческой работы					
	Технология перевозочного процесса на различных видах транспорта					
	Терминально-логистические комплексы					
	Мультимодальные транспортно-логистические центры					
	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок					
	Информационные технологии в транспортной логистике	+				

	Технология работы операторских и экспедиторских компаний					
	Основы таможенного дела					
	Контейнерная транспортная система					
	Бизнес-планирование на транспорте					
	Математическое моделирование систем и процессов					
	Языки и методы программирования					
	Транспортная энергетика			+		
	Электрические машины			+		
	Русский язык и культура речи					
	Риторика					
	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом					
	Тайм-менеджмент					
	Общая электротехника и электроника			+		
	Электрический привод			+		
	Иностранный язык в профессиональной деятельности					
	Основы межкультурной коммуникации					
	Теория транспортных процессов и систем					
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок					
	Основы маркетинга					
	Маркетинг транспортных услуг					
	Транспортные средства различных видов транспорта					
	Взаимодействие видов транспорта					

	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики					
	Аутсорсинг в грузовой работе					
	Перевозка опасных грузов					
	Перевозка грузов на особых условиях					
	Сервис на транспорте					
	Основы транспортного бизнеса					
Блок 2	Вариативная часть					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+				+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
	Преддипломная практика					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+

		Профессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-1: способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распоряжительных актов предприятия	ПК-10: способностью к предоставлению грузозооправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортным средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	ПК-11: способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	ПК-12: способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортным средств в различных условиях	ПК-13: способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК-2: способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
Блок 1	Базовая часть						
	История						
	Философия						
	Иностранный язык						
	Социология						
	Правоведение						
	Экономика						
	Психология и педагогика						
	Физическая культура и спорт						
	Безопасность жизнедеятельности						
	Информатика и компьютерные технологии						
	Высшая математика						
	Физика						
	Химия						
	Экология						

	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика						
	Механика: теоретическая и прикладная						
	Метрология, стандартизация и сертификация			+			
	Сопротивление материалов						
	Материаловедение и технология конструкционных материалов						
	Основы библиографии						
	Транспортно-грузовые системы и грузование						
Блок 1	Вариативная часть						
	Введение в специальность		+			+	
	Логистика						
	Организация мультимодальных перевозок						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту						
	Общий курс транспорта		+				
	Транспортная инфраструктура						+
	Основы грузовой и коммерческой работы	+	+				
	Технология перевозочного процесса на различных видах транспорта	+					
	Терминально-логистические комплексы						
	Мультимодальные транспортно-логистические центры						
	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок				+		
	Информационные технологии в транспортной логистике		+				

Технология работы операторских и экспедиторских компаний			+				
Основы таможенного дела					+		
Контейнерная транспортная система							
Бизнес-планирование на транспорте							
Математическое моделирование систем и процессов							
Языки и методы программирования							
Транспортная энергетика							
Электрические машины							
Русский язык и культура речи							
Риторика							
Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом							
Тайм-менеджмент							
Общая электротехника и электроника							
Электрический привод							
Иностранный язык в профессиональной деятельности							
Основы межкультурной коммуникации							
Теория транспортных процессов и систем							+
Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок							+
Основы маркетинга			+				
Маркетинг транспортных услуг			+				
Транспортные средства различных видов транспорта							
Взаимодействие видов транспорта							

	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики						
	Аутсорсинг в грузовой работе						
	Перевозка опасных грузов				+		
	Перевозка грузов на особых условиях				+		
	Сервис на транспорте		+				
	Основы транспортного бизнеса		+				
Блок 2	Вариативная часть						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+		+	
	Преддипломная практика						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+

	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика								
	Механика: теоретическая и прикладная								
	Метрология, стандартизация и сертификация								
	Сопротивление материалов								
	Материаловедение и технология конструкционных материалов								
	Основы библиографии								
	Транспортно-грузовые системы и грузоведение								
Блок 1	Вариативная часть								
	Введение в специальность								
	Логистика				+	+	+	+	
	Организация мультимодальных перевозок							+	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту								
	Общий курс транспорта								
	Транспортная инфраструктура			+					
	Основы грузовой и коммерческой работы								
	Технология перевозочного процесса на различных видах транспорта	+							
	Терминально-логистические комплексы					+	+		
	Мультимодальные транспортно-логистические центры	+			+	+			
	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок								
	Информационные технологии в транспортной логистике								

	Технология работы операторских и экспедиторских компаний								
	Основы таможенного дела								
	Контейнерная транспортная система								
	Бизнес-планирование на транспорте		+						
	Математическое моделирование систем и процессов								
	Языки и методы программирования								
	Транспортная энергетика								
	Электрические машины								
	Русский язык и культура речи								
	Риторика								
	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом								+
	Тайм-менеджмент								+
	Общая электротехника и электроника								
	Электрический привод								
	Иностранный язык в профессиональной деятельности								
	Основы межкультурной коммуникации								
	Теория транспортных процессов и систем	+							
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	+							
	Основы маркетинга		+						
	Маркетинг транспортных услуг		+						
	Транспортные средства различных видов транспорта	+							
	Взаимодействие видов транспорта	+							

	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики				+				
	Аутсорсинг в грузовой работе				+				
	Перевозка опасных грузов								
	Перевозка грузов на особых условиях								
	Сервис на транспорте								
	Основы транспортного бизнеса								
Блок 2	Вариативная часть								
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности								
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+					
	Преддипломная практика					+			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+

		Профессиональные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-30: способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ПК-31: способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	ПК-32: способностью к проведению технического экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	ПК-33: способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	ПК-34: способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	ПК-35: способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	ПК-36: способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
Блок 1	Базовая часть							
	История							
	Философия							
	Иностранный язык							
	Социология							
	Правоведение						+	
	Экономика				+			
	Психология и педагогика	+						
	Физическая культура и спорт							
	Безопасность жизнедеятельности							
	Информатика и компьютерные технологии							
	Высшая математика							
	Физика							
	Химия							
	Экология							

	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика							
	Механика: теоретическая и прикладная							
	Метрология, стандартизация и сертификация							
	Сопротивление материалов							
	Материаловедение и технология конструкционных материалов							
	Основы библиографии							
	Транспортно-грузовые системы и грузование			+				
Блок 1	Вариативная часть							
	Введение в специальность							
	Логистика					+		
	Организация мультимодальных перевозок		+					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							
	Общий курс транспорта							
	Транспортная инфраструктура							
	Основы грузовой и коммерческой работы							
	Технология перевозочного процесса на различных видах транспорта							+
	Терминально-логистические комплексы							
	Мультимодальные транспортно-логистические центры							
	Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок							
	Информационные технологии в транспортной логистике							

	Технология работы операторских и экспедиторских компаний					+		
	Основы таможенного дела							
	Контейнерная транспортная система					+		
	Бизнес-планирование на транспорте					+		
	Математическое моделирование систем и процессов						+	
	Языки и методы программирования						+	
	Транспортная энергетика							+
	Электрические машины							+
	Русский язык и культура речи		+					
	Риторика		+					
	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом							
	Тайм-менеджмент							
	Общая электротехника и электроника							+
	Электрический привод							+
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+						
	Основы межкультурной коммуникации	+						
	Теория транспортных процессов и систем							
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок							
	Основы маркетинга							
	Маркетинг транспортных услуг							
	Транспортные средства различных видов транспорта							
	Взаимодействие видов транспорта							

	Аутсорсинг в сфере транспортной логистики					+		
	Аутсорсинг в грузовой работе					+		
	Перевозка опасных грузов		+					
	Перевозка грузов на особых условиях		+					
	Сервис на транспорте	+						
	Основы транспортного бизнеса	+						
Блок 2	Вариативная часть							
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		+					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				+			+
	Преддипломная практика			+		+		+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+

Общую характеристику образовательной программы разработал:

к.т.н., доцент  Д.Н. Куклев

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов направленности (профилю) "Транспортная логистика" утвержден в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте университета.

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (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. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

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

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

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

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации составлена в соответствии со стандартом ДВГУПС СТ 02-13 и СТ 02-37 и хранится на выпускающей кафедре

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства, представленные в виде фонда оценочных средств (оценочных материалов) промежуточной аттестации (ФОС ПА) и фонда оценочных средств (оценочных материалов) государственной итоговой аттестации (ФОС ГИА) разработаны и утверждены.

6.1. ФОС промежуточной аттестации

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

6.2. ФОС государственной итоговой аттестации

ФОС ГИА являются приложением к программе ГИА.