

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

УТВЕРЖДАЮ
ректор, профессор
/Давыдов Ю.А./
«08» 06 2016г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА

по программе академического бакалавриата

по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

направленность (профиль): Организация перевозок и управление на воздушном транспорте

основной вид профессиональной деятельности:
– экспериментально-исследовательская

дополнительный вид (виды) профессиональной деятельности:
– организационно-управленческая

Квалификация выпускника: бакалавр

Год набора: 2013

Форма обучения: очная

Хабаровск
2016

Обсуждена на заседании кафедры (ПЦК) «Технология транспортных процессов и логистика»

полное наименование кафедры

«25» 05 2016 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

подпись, Ф.И.О.

Балалаев А.С.

Одобрена на заседании Методической комиссии по родственным направлениям и специальностям*

«3» 06 2016 г., протокол № 10

Председатель (методист) **

подпись, Ф.И.О.

Одобрена предприятием ОАО Хабаровский аэропорт

полное наименование организации (предприятия)

«06» 06 2016 г.

Заместитель исполнительного
Директора по производству



И.Л. Кожарский

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

подпись, Ф.И.О.

«06» 06 2016 г.

Декан факультета Воздушных сообщений

подпись, Ф.И.О.

С.В. Копейкина

«06» 06 2016 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Общие положения

1.1 Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

1.2 Цели и задачи образовательной программы

Цели организации и осуществления образовательной деятельности по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата, в том числе организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, заключаются в создании обучающимся условий для приобретения уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, который необходим при осуществлении профессиональной деятельности каждому из них.

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Задачи организации и осуществления образовательной деятельности для обучающихся по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата:

– достижение обучающимися планируемых результатов освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом, и компетенции обучающихся, установленные образовательной организацией дополнительно к компетенциям, установленным федеральным государственным образовательным стандартом, с учетом направленности (профиля) образовательной программы (в случае установления таких компетенций);

– достижение обучающимися планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

При осуществлении образовательной деятельности по образовательной программе обеспечивается:

- проведение учебных занятий в различных формах по дисциплинам (модулям);
- проведение практик;
- проведение контроля качества освоения образовательной программы посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся.

1.3. Используемые нормативные правовые акты

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составили:

– 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 19 декабря 2013 г. № 1367 (в последней редакции);

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое приказом Министерст-

ва 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 02-37-15 «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 02-13-16 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам», утверждён приказом ректора от 17.03.2016 № 164 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации», утверждён приказом ректора от 04.07.2014 № 357 (в последней редакции);

– Стандарт ДВГУПС СТ 02-06-14 «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 02-07-16 «Планирование учебной, методической, научно-исследовательской, воспитательной и организационной деятельности профессорско-преподавательского (педагогического) состава. Индивидуальный план работы преподавателя», утверждён приказом ректора № 421 от 01.07.2016 (в последней редакции);

– иные нормативные и локальные акты.

1.4. Используемые термины, определения, сокращения

Вид профессиональной деятельности – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;

Зачётная единица (з.е.) – мера трудоёмкости основной профессиональной образовательной программы, в том числе дисциплин учебных циклов, разделов (практик, научно-исследовательских работ, государственной итоговой аттестации), равная 36 академическим часам.

Календарный учебный график (КУГ) – нормативный документ, определяющий последовательность реализации ОПОП по годам, включая периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Компетенция – совокупность взаимосвязанных качеств личности, знаний, умений, навыков и опыта деятельности обучающегося по отношению к определённому кругу объектов реальной действительности, необходимых для осуществления личностно- и социально-значимой продуктивной деятельности.

Модуль (дисциплинарный модуль) – логически завершённая часть (раздел, тема, элемент) курса, которая заканчивается выходным контролем.

Направление подготовки – совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области.

Направленность образовательной программы – конкретизация ориентации программы на области знания и (или) виды деятельности в рамках направления подготовки либо соответствие направлению подготовки в целом.

Объект профессиональной деятельности – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

Область профессиональной деятельности – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования или среднего профессионального образования (ОПОП) – это комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик и государственной итоговой аттестации, оценочных средств, методических материалов и иных компонентов.

Примерная основная профессиональная образовательная программа (Примерная ОПОП) – комплекс учебно-методической документации, подготовленной и утверждённой вузом (или организацией), разработавшей Федеральный государственный образовательный стандарт по соответствующему направлению подготовки (специальности).

Профессиональный модуль (ПМ) – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к заданным ФГОС результатам образования, предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого вида деятельности.

Рабочая программа дисциплины (РПД) – устанавливает полное содержание и объем образования по определённой дисциплине, определяет методическое и техническое обеспечение учебного процесса, организацию самостоятельной работы студентов (аспирантов) и формы проведения текущей и промежуточной аттестации. Рабочая программа должна содержать требования к подготовке студента (аспиранта) по результатам изучения данной дисциплины, рекомендации по организации образовательного процесса, фонды оценочных средств.

Рабочая программа научно-исследовательской работы (РП НИР) – программа, раскрывающая цели, задачи, содержание и виды научно-исследовательской работы студента (аспиранта), последовательность и назначение её конкретных этапов, их роль в формировании профессиональных умений и навыков выпускника.

Программа практики (ПП) – программа, раскрывающая цели, задачи, содержание и методы практической подготовки студентов (аспирантов), последовательность и назначение её конкретных этапов, их роль в формировании профессиональных умений и навыков.

Текущий контроль успеваемости – непрерывно осуществляемая оценка качества усвоения знаний, формирования умений, владений, компетенций в течение учебного семестра. Подразумевает непрерывно осуществляемую оценку качества усвоения знаний, формирования умений, владений, компетенций в течение учебного семестра.

Учебный план (УП) – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения курсов, дисциплин (модулей), практики, форм промежуточной аттестации обучающихся и иных видов учебной деятельности.

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) – нормативный документ, устанавливающий общие требования к разработке и условиям реализа-

ции ОПОП, а также требования к содержанию и результатам обучения по конкретным направлениям подготовки (специальностям), утверждённый и введённый в действие Министерством образования и науки Российской Федерации.

Фонд оценочных средств (ФОС) – комплект оценочных средств и методических материалов, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций, оценивания знаний, умений, владений на разных стадиях обучения студентов, а также выпускников на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям соответствующего ФГОС по завершению освоения ОПОП.

Использованы следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

НИРС – научно - исследовательская работа студентов;

ОК – общекультурные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

СК – специальные компетенции;

НПР – научно-педагогические работники.

1.5. Срок освоения и трудоёмкость (объём) образовательной программы

Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестаций, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. Общая трудоёмкость образовательной программы составляет 240 з.е. и включает все учебные занятия в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся.

1.6. Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

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.

1.7. Направленность образовательной программы: Организация перевозок и управление на воздушном транспорте

В результате реализации образовательной программы у выпускника сформированы все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, собственные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесённые к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов университета.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

2.1. 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 транспортных процессов, организации и безопасности движения;
- организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

2.2. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности выпускника образовательной программы:

- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

экспериментально-исследовательская деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- анализ состояния и динамики изменения показателей качества систем организации перевозок пассажиров и грузов с использованием необходимых методов и средств исследований;
- поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое обеспечение исследований;
- анализ результатов исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе производственно-хозяйственной деятельности транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в комплексной оценке и повышении эффективности функционирования систем организации и безопасности движения;
- создание в составе коллектива исполнителей моделей процессов функционирования транспортно-технологических систем и транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства;
- участие в составе коллектива исполнителей в прогнозировании развития региональных транспортных систем;
- оценка экологической безопасности функционирования транспортных систем;

организационно-управленческая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непродуктивных 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.

В зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательная программа ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (программа академического бакалавриата).

2.3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы у выпускника сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные, собственные компетенции.

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 **общепрофессиональными 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:

экспериментально-исследовательская деятельность:

– способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-22);

– способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23);

– способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24);

– способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25);

– способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26);

– способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27);

– способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (ПК-28);

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).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, обладает **собственными компетенциями**:

- способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и слуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения (СК-1).

Матрица взаимосвязи дисциплин и компетенций отражает требования к результатам освоения ОПОП ВО и представлена в Приложении 1.

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

3.1. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации 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. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

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

3.3. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата:

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

3.3.2. 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.

3.3.3. 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 в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 50 процентов

3.3.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, 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.

Данные о НПР приведены в Приложении 2.

4. Формы аттестации, используемые при реализации образовательной программы

Контроль качества освоения образовательных программ включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

4.1. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик. Формы проведения текущего контроля успеваемости:

- тестирование (письменное или компьютерное);
- проверка выполнения контрольных работ, индивидуальных аудиторных и домашних заданий, рефератов, эссе, расчетно-графических работ и др.;
- проверка выполнения разделов курсовой работы;
- оценивание участия в дискуссиях, тренингах, круглых столах;
- контроль выполнения и проверка отчетности по лабораторным работам;
- контроль выполнения и проверка отчетности по прохождению практики;
- оценивание работы с электронными учебными материалами.

4.2. Промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик, в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ. Промежуточная аттестация проводится в форме:

- защиты курсового проекта (работы);
- зачёта;
- зачёта с оценкой;
- выступления на конференции (представление стендового доклада, публичного доклада);
- экзамена.

4.3. Государственная итоговая аттестация устанавливает уровень подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям ОПОП ВО. Формы государственной итоговой аттестации:

- государственный экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы.

При условии успешного прохождения ГИА выпускнику образовательной организации присваивается квалификация бакалавра.

5. Документы, регламентирующие содержание образовательной деятельности

Образовательная программа разработана в форме комплекта документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Каждый компонент образовательной программы разрабатывается в форме единого документа или комплекта документов.

5.1. Учебный план и календарный график

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе - виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем.

лем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

5.2. Рабочие программы дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Утвержденные рабочие программы дисциплин хранятся в электронном виде в электронной базе РПД университета. Аннотации рабочих программ дисциплин приведены в приложении 3.

5.3. Программы практик

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Утвержденные программы практик хранятся в электронном виде в электронной базе РПД университета. Аннотации программ практик приведены в приложении 3.

5.4. Оценочные средства

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике организация определяет показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Кроме того, в образовательной организации применяются тестовых задания информационного ресурса www.i-exam.ru, по которым проводится промежуточная аттестация по ряду базовых дисциплин учебного плана. Также используются off-line базы данных тестовых заданий, которые действуют в рамках инновационного проекта «Федеральный Интернет- экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО): компетентностный (ФГОС) и традиционный (ГОС-П) подходы», который ориентирован на проведение внешней независимой оценки результатов обучения студентов в рамках требований ФГОС.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

6. Основные аспекты реализации образовательной программы лицам с ограниченными возможностями здоровья

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) осуществляется согласно утвержденному учебному плану. Обучение также может осуществляться

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) осуществляется согласно утвержденному учебному плану. Обучение также может осуществляться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательный процесс обеспечен учебно-методическими материалами, программным, тестовым сопровождением, с учетом требований работодателей, а также специфики обучения лиц с ОВЗ. Обучающиеся обеспечиваются учебно-методическими ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Мотивация к обучению повышается посредством применения информационных коммуникативных технологий.

В образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социо-культурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений обучающимся с ОВЗ с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой среде.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом требований их доступности для конкретного обучающегося, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить достижение обучающимися запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования (в том числе в системе АСТ ДВГУПС) и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене, в ходе защиты курсовой работы и выпускной квалификационной работы.

Осуществляется организационно-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ, которое направлено на обеспечение учебной деятельности. Оно включает: контроль над посещением учебных занятий; помощь в организации самостоятельной работы в случае заболевания студента; организацию индивидуальных консультаций для длительно отсутствующего студента; контроль итогов аттестации (текущей, промежуточной, государственной итоговой) и ликвидации академических задолженностей; коррекцию взаимодействий преподавателя и обучающегося в учебном процессе; консультирование преподавателей и иных работников по психофизическим особенностям обучающихся, коррекцию ситуаций затруднений; инструктажи и семинары для преподавателей, методистов и другое.

Разработчики:

Доцент кафедры «ТТПиЛ»

Преподаватель кафедры «ТТПиЛ»

Копейкина

Парыгина

С.В. Копейкина

Д.В. Парыгина

Требования к результатам освоения основной образовательной программы

Вид профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая

Блок 1	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Базовая часть									
	История		+							
	Философия	+								
	Иностранный язык					+				
	Культурология						+			
	Правоведение				+					
	Экономика			+						
	Менеджмент									
	Маркетинг			+						
	Основы логистики									
	Управление социально-техническими системами									
	Управление персоналом									
	Математика									
	Прикладная математика									
	Информатика									
	Физика									
	Химия									

	Экология								
	Материаловедение								
	Механика: теоретическая механика								
	Механика: прикладная механика								
	Общая электротехника и электроника								
	Метрология, стандартизация и сертификация								
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика								
	Безопасность жизнедеятельности							+	+
	Транспортная энергетика								
	Информационные технологии на транспорте								
	Экономика отрасли			+					
	Транспортное право				+				
	Техника транспорта, обслуживание и ремонт								
	Транспортная инфраструктура								
	Транспортная психология							+	
	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса								
	Взаимодействие видов транспорта								
	Физическая культура и спорт								+
Блок 1	Вариативная часть								
	Основы бухгалтерского учета			+					
	Финансы			+					
	Денежное обращение и кредит			+					
	Документооборот и делопроизводство								
	Основы научных исследований								
	Вычислительная техника и сети в отрасли								
	Прикладное программирование								
	Сопrotивление материалов								
	Гидравлика								
	Теория транспортных процессов и систем								
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок								
	Общий курс транспорта								

Организационно-производственные структуры транспорта									
Транспортная логистика									
Воздушное законодательство				+					
Авиакомпании, аэропорты, аэродромы									
Безопасность воздушного транспорта									
Маркетинг услуг на воздушном транспорте			+						
Организация коммерческой работы авиапредприятий			+						
Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте									
Элективные курсы по физической культуре и спорту								+	
Организация работы агентств на воздушном транспорте									
Политология					+			+	
Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте			+						
Военная подготовка 5									+
Введение в профиль направления									
Развитие и современное состояние гражданской авиации									
Метеорологическое обеспечение полетов									
Военная подготовка 2									+
Вводный курс физики									
Вводный курс математики									
Компьютерное моделирование									
Графические программные средства									
Экологические проблемы транспорта									
Экологическая безопасность транспорта									
Аэродромное обеспечение полетов									
Транспортно-грузовые системы									
Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте									
Военная подготовка 4									+

	Основы эксплуатации авиационной техники									
	Транспортные коридоры									
	Управление производством на воздушном транспорте									
	Военная подготовка 3									+
	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте									
	Основы таможенного дела			+	+					
	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте									
	Военная подготовка 1									+
	Организация доступной среды на транспорте									
Блок 2	Практики									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная)									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная; выездная)									
	Преддипломная практика (стационарная; выездная)									
Блок 3	Государственная итоговая аттестация									
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									
	Подготовка к защите и защита ВКР									

Блок 1	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции				
		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
	Базовая часть					
	История					
	Философия					
	Иностранный язык					
	Культурология					
	Правоведение					
	Экономика					
	Менеджмент					
	Маркетинг					
	Основы логистики					
	Управление социально-техническими системами					
	Управление персоналом					
	Математика					
	Прикладная математика					
	Информатика					
	Физика					
	Химия					
	Экология					
	Материаловедение					
	Механика: теоретическая механика					
	Механика: прикладная механика					
	Общая электротехника и электроника					

	Метрология, стандартизация и сертификация		+			
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика			+		
	Безопасность жизнедеятельности					
	Транспортная энергетика			+		
	Информационные технологии на транспорте	+				
	Экономика отрасли					
	Транспортное право					
	Техника транспорта, обслуживание и ремонт		+			
	Транспортная инфраструктура					
	Транспортная психология					
	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса					
	Взаимодействие видов транспорта					
	Физическая культура и спорт					
Блок 1	Вариативная часть					
	Основы бухгалтерского учета					
	Финансы					
	Денежное обращение и кредит					
	Документооборот и делопроизводство					
	Основы научных исследований			+		
	Вычислительная техника и сети в отрасли					+
	Прикладное программирование					+
	Сопrotивление материалов			+		
	Гидравлика				+	
	Теория транспортных процессов и систем					
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок					
	Общий курс транспорта			+		
	Организационно-производственные структуры транспорта					
	Транспортная логистика					
	Воздушное законодательство					
	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы					

	Безопасность воздушного транспорта					
	Маркетинг услуг на воздушном транспорте					
	Организация коммерческой работы авиапредприятий					
	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте					
	Элективные курсы по физической культуре и спорту					
	Организация работы агентств на воздушном транспорте					
	Политология					
	Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте					
	Военная подготовка 5					
	Введение в профиль направления					
	Развитие и современное состояние гражданской авиации					
	Метеорологическое обеспечение полетов					
	Военная подготовка 2					
	Вводный курс физики	+				
	Вводный курс математики			+		
	Компьютерное моделирование	+				
	Графические программные средства	+				
	Экологические проблемы транспорта				+	
	Экологическая безопасность транспорта				+	
	Аэродромное обеспечение полетов					
	Транспортно-грузовые системы					
	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте					
	Военная подготовка 4					
	Основы эксплуатации авиационной техники					
	Транспортные коридоры					
	Управление производством на воздушном транспорте					
	Военная подготовка 3					

	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте		+			
	Основы таможенного дела					
	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте		+			
	Военная подготовка 1					
	Организация доступной среды на транспорте					
Блок 2	Практики	+				
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная)	+				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная; выездная)					
	Преддипломная практика (стационарная; выездная)					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			+		
	Подготовка к защите и защита ВКР					

Блок 1	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции						
		ПК-22: способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК-23: способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК-24: способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	ПК-25: способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	ПК-26: способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	ПК-27: способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	ПК-28: способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок
	Базовая часть							
	История							
	Философия							
	Иностранный язык							
	Культурология							
	Правоведение							
	Экономика							
	Менеджмент							
	Маркетинг							
	Основы логистики							
	Управление социально-техническими системами						+	
	Управление персоналом							
	Математика							
	Прикладная математика							
	Информатика							
	Физика							
	Химия							
	Экология							

	Материаловедение							
	Механика: теоретическая механика							
	Механика: прикладная механика							
	Общая электротехника и электроника							
	Метрология, стандартизация и сертификация				+			
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика							
	Безопасность жизнедеятельности							
	Транспортная энергетика							
	Информационные технологии на транспорте					+		
	Экономика отрасли							
	Транспортное право							
	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	+						
	Транспортная инфраструктура	+						+
	Транспортная психология							
	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса		+	+				
	Взаимодействие видов транспорта							+
	Физическая культура и спорт							
Блок 1	Вариативная часть							
	Основы бухгалтерского учета							
	Финансы							
	Денежное обращение и кредит							
	Документооборот и делопроизводство							
	Основы научных исследований							
	Вычислительная техника и сети в отрасли							
	Прикладное программирование							
	Сопrotивление материалов							
	Гидравлика							
	Теория транспортных процессов и систем		+				+	
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок			+				+
	Общий курс транспорта	+						
	Организационно-производственные							

	структуры транспорта							
	Транспортная логистика						+	
	Воздушное законодательство							
	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы		+					
	Безопасность воздушного транспорта							
	Маркетинг услуг на воздушном транспорте			+				
	Организация коммерческой работы авиапредприятий							
	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте	+						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							
	Организация работы агентств на воздушном транспорте							
	Политология							
	Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте							
	Военная подготовка 5							
	Введение в профиль направления							
	Развитие и современное состояние гражданской авиации							
	Метеорологическое обеспечение полетов					+		
	Военная подготовка 2							
	Вводный курс физики							
	Вводный курс математики							
	Компьютерное моделирование							
	Графические программные средства							
	Экологические проблемы транспорта							
	Экологическая безопасность транспорта							
	Аэродромное обеспечение полетов							
	Транспортно-грузовые системы					+		
	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте							
	Военная подготовка 4							
	Основы эксплуатации авиационной техники							

	Транспортные коридоры					+		+
	Управление производством на воздушном транспорте							
	Военная подготовка 3							
	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте		+					
	Основы таможенного дела							
	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте		+					
	Военная подготовка 1							
	Организация доступной среды на транспорте							
Блок 2	Практики		+					+
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная)							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная; выездная)							+
	Преддипломная практика (стационарная; выездная)		+					
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+		+	+
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+				+	
	Подготовка к защите и защита ВКР			+	+			+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции							
		ПК-29: 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-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 технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	ПК-33: способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и производственных 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								
	Культурология								
	Правоведение							+	
	Экономика							+	
	Менеджмент		+						
	Маркетинг							+	
	Основы логистики								
	Управление социально-техническими системами	+							
	Управление персоналом		+						
	Математика								
	Прикладная математика								
	Информатика								
	Физика								
	Химия								
	Экология								
	Материаловедение								

	Механика: теоретическая механика								
	Механика: прикладная механика								
	Общая электротехника и электроника								
	Метрология, стандартизация и сертификация								
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика								
	Безопасность жизнедеятельности								
	Транспортная энергетика								
	Информационные технологии на транспорте								
	Экономика отрасли						+		
	Транспортное право							+	
	Техника транспорта, обслуживание и ремонт								
	Транспортная инфраструктура								
	Транспортная психология								
	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса								
	Взаимодействие видов транспорта								
	Физическая культура и спорт								
Блок 1	Вариативная часть								
	Основы бухгалтерского учета								
	Финансы								
	Денежное обращение и кредит								
	Документооборот и делопроизводство				+				
	Основы научных исследований								
	Вычислительная техника и сети в отрасли								
	Прикладное программирование								
	Сопроотивление материалов								
	Гидравлика								
	Теория транспортных процессов и систем								
	Основы проектирования инфра-								

	структуры мультимодальных перевозок								
	Общий курс транспорта								
	Организационно-производственные структуры транспорта	+	+						
	Транспортная логистика						+		
	Воздушное законодательство								
	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы								
	Безопасность воздушного транспорта					+			
	Маркетинг услуг на воздушном транспорте								
	Организация коммерческой работы авиапредприятий						+		
	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте								
	Элективные курсы по физической культуре и спорту								
	Организация работы агентств на воздушном транспорте		+						
	Политология								
	Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте						+		
	Военная подготовка 5								
	Введение в профиль направления				+				
	Развитие и современное состояние гражданской авиации				+				
	Метеорологическое обеспечение полетов								
	Военная подготовка 2								
	Вводный курс физики								
	Вводный курс математики								
	Компьютерное моделирование								
	Графические программные средства								
	Экологические проблемы транс-								

	порта								
	Экологическая безопасность транспорта								
	Аэродромное обеспечение полетов								+
	Транспортно-грузовые системы				+				
	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте								+
	Военная подготовка 4								
	Основы эксплуатации авиационной техники	+							
	Транспортные коридоры								
	Управление производством на воздушном транспорте			+					
	Военная подготовка 3								
	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте								
	Основы таможенного дела								
	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте								
	Военная подготовка 1								
	Организация доступной среды на транспорте								
Блок 2	Практики			+	+		+		+
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная)			+					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная; выездная)								+
	Преддипломная практика (стационарная; выездная)				+		+		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация			+	+		+		+

	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			+					+
	Подготовка к защите и защита ВКР				+		+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Собственные компетенции
		СК-1, способностью выполнять работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения
Блок 1	Базовая часть	
	История	
	Философия	
	Иностранный язык	
	Культурология	
	Правоведение	
	Экономика	
	Менеджмент	
	Маркетинг	
	Основы логистики	
	Управление социально-техническими системами	
	Управление персоналом	
	Математика	
	Прикладная математика	
	Информатика	
	Физика	
	Химия	
	Экология	
	Материаловедение	
	Механика: теоретическая механика	
	Механика: прикладная механика	
	Общая электротехника и электроника	
	Метрология, стандартизация и сертификация	

	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
	Безопасность жизнедеятельности	
	Транспортная энергетика	
	Информационные технологии на транспорте	
	Экономика отрасли	
	Транспортное право	
	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	
	Транспортная инфраструктура	
	Транспортная психология	
	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	+
	Взаимодействие видов транспорта	
	Физическая культура и спорт	
Блок 1	Вариативная часть	
	Основы бухгалтерского учета	
	Финансы	
	Денежное обращение и кредит	
	Документооборот и делопроизводство	
	Основы научных исследований	
	Вычислительная техника и сети в отрасли	
	Прикладное программирование	
	Сопротивление материалов	
	Гидравлика	
	Теория транспортных процессов и систем	
	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
	Общий курс транспорта	
	Организационно-производственные структуры транспорта	
	Транспортная логистика	
	Воздушное законодательство	
	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы	
	Безопасность воздушного транспорта	
	Маркетинг услуг на воздушном транспорте	
	Организация коммерческой работы авиапредприятий	
	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Организация работы агентств на воздушном транспорте	

	Политология	
	Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте	
	Военная подготовка 5	
	Введение в профиль направления	
	Развитие и современное состояние гражданской авиации	
	Метеорологическое обеспечение полетов	
	Военная подготовка 2	
	Вводный курс физики	
	Вводный курс математики	
	Компьютерное моделирование	
	Графические программные средства	
	Экологические проблемы транспорта	
	Экологическая безопасность транспорта	
	Аэродромное обеспечение полетов	
	Транспортно-грузовые системы	
	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте	
	Военная подготовка 4	
	Основы эксплуатации авиационной техники	
	Транспортные коридоры	
	Управление производством на воздушном транспорте	
	Военная подготовка 3	
	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте	
	Основы таможенного дела	
	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте	
	Военная подготовка 1	
	Организация доступной среды на транспорте	+
Блок 2	Вариативная часть	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная)	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная; выездная)	
	Преддипломная практика (стационарная; выездная)	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Подготовка к защите и защита ВКР	

Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	
		Значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	97
2.	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 в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	63
3.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	14

Аннотации (краткое содержание) дисциплин

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Б1	
Б1. Б	Базовая часть
Б1.Б.1	<p>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.</p>
Б1.Б.2	<p>Философия. Сущность философских категорий, терминологию философии и структуру философского знания, функции философии и методы философских исследований, философские персоналии и специфику философских направлений.</p>
Б1.Б.3	<p>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 обиходно-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.</p>
Б1.Б.4	<p>Культурология. Структура и состав современного культурологического знания. Культурология и философия культуры, социология культуры, культурная антропология. Культурология и история культуры. Теоретическая и прикладная культурология. Методы культурологических исследований. Основные понятия культурологии: культура, цивилизация, морфология культуры, функции культуры, субъект культуры, культурогенез, динамика культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, куль-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	турные традиции, культурная картина мира, социальные институты культуры, культурная самоидентичность, культурная модернизация. Типология культур. Этническая и национальная, элитарная и массовая культуры. Восточные и западные типы культур. Специфические и "серединные" культуры. Локальные культуры. Место и роль России в мировой культуре. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе. Культура и природа. Культура и общество. Культура и глобальные проблемы современности. Культура и личность. Инкультурация и социализация.
Б1.Б.5	<p>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. 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.6	<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. Внеш-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	ние 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.
Б1.Б.7	<p>Менеджмент.</p> <p>Методологические основы менеджмента. Потребность и необходимость управления в деятельности человека. Научные определения понятия «менеджмент» и его аспекты. Задачи и содержание курса Основы менеджмента, его структура и связь с другими дисциплинами. Сущность и содержание менеджмента. Базовые понятия и определение системы как объекта управления. Общая характеристика системы как объекта управления. Реализация процесса управления. Обратная связь в системах управления. Управление социально-экономическими системами. Закономерности управления социально-экономическими системами. Формы организации производственных систем. Генезис и эволюция менеджмента. Мотивация деятельности в менеджменте. Лидерство в системе менеджмента. Конфликтность в менеджменте. Контроль в менеджменте. Эффективность менеджмента.</p>
Б1.Б.8	<p>Маркетинг.</p> <p>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.</p>
Б1.Б.9	<p>Основы логистики.</p> <p>Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки развития логистики. Концепция и функции логистики. Понятие системы. Понятие ло-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	гистической 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 управлению материальными потоками на производстве. Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Понятие транспортной логистики. Понятие информационной и складской логистики.
Б1.Б.10	Управление социально-техническими системами. Понятие об управлении и классификация методов управления. Цели системы, целевая функция и целевые нормативы. Дерево целей и систем. Классификация методов принятия решений при управлении транспортной инфраструктурой. Жизненный цикл и обновление больших технических систем.
Б1.Б.11	Управление персоналом. Теоретические 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.Б.12	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

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	<p>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.13	<p>Прикладная математика. Введение в теорию графов. Ориентированный граф. Задачи сетевого планирования. Методы решения задач линейного программирования. Элементы теории игр: антагонистические и биматричные игры, понятие коалиционной игры. Принятие решений в условиях полной определенности и риска. Обработка экспериментальных данных, статистическая гипотеза, прогноз. Основные понятия имитационного моделирования. Классификация задач теории массового обслуживания, граф состояний, уравнение Колмогорова.</p>
Б1.Б.14	<p>Информатика. 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.</p>
Б1.Б.15	<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.16	<p>Химия. Основные понятия и законы химии. Классификация химических соединений. Строение атома. Правила и порядок заполнения атомных орбиталей. Типы химической связи. Строение вещества. Основы термохимии. Термо-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	динамические 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.
Б1.Б.17	Экология. Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и 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.
Б1.Б.18	Материаловедение. Общие характеристики и структурные методы исследования металлов. Макро- микроанализ. Формирование структуры металлов при кристаллизации. Механические свойства. Пластическая деформация и рекристаллизация. Диаграммы фазового равновесия и теория сплавов. Железо и его сплавы. Стали и чугуны. Теория термической обработки стали. Технология термической обработки стали. Поверхностное упрочнение стальных изделий. Металлические материалы. Конструкционные и инструментальные стали и сплавы. Стали и сплавы с особыми физическими свойствами. Цветные металлы и сплавы. Неметаллические материалы. Порошковые и композиционные материалы.
Б1.Б.19	Механика: теоретическая механика. Предмет статики. Плоская система сил. Предмет кинематики. Поступательно-вращательное движение твердого тела. Плоско-параллельное движение твердого тела. Общие теоремы динамики. Элементы аналитической механики.
Б1.Б.20	Механика: прикладная механика. 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.
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника.

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	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.Б.22	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.
Б1.Б.23	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 развертке 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.
Б1.Б.24	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.
Б1.Б.25	Транспортная энергетика.

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	Виды энергии. Энергетические установки, применяемые на транспорте: характеристика, принцип действия, сферы применения.
Б1.Б.26	<p>Информационные технологии на транспорте. Информационные технологии. Основные понятия и определения. Общие принципы построения автоматизированных систем, применяемых в управлении перевозочным процессом. Основные принципы применения информационных технологий в управлении перевозочным процессом. Структура автоматизированных систем, действующих в области грузовой и коммерческой. Информационные технологии оформления грузовой перевозки. Общие принципы построения автоматизированных систем, применяемых в управлении пассажирским комплексом. АСУ «Экспресс-3». Ее техническое и технологическое обеспечение. Структура АСУ «Экспресс-3». Информационные потоки и логистические информационные системы. Взаимодействие транспортных и информационных потоков. Информационные ресурсы транспортной логистики. Перспективные информационные системы и технологии на железнодорожном транспорте.</p>
Б1.Б.27	<p>Экономика отрасли. Введение в экономику отрасли (транспорта). Основные производственные фонды и оборотные средства авиапредприятия. Организация и планирование труда и заработной платы летно-подъемного состава. Издержки производства и себестоимость продукции воздушного транспорта. Экономическая среда функционирования авиапредприятия. Ценообразование на транспорте. Транспортные тарифы и их регулирование.</p>
Б1.Б.28	<p>Транспортное право. Основные принципы правового регулирования железнодорожных перевозок. Порядок подачи и выполнения заявки на перевозку груза. Договор перевозки – основание для возникновения правоотношений по перевозке грузов. Правовые отношения при несохранных перевозках. Правовые основы взаимоотношения железной дороги с владельцами железнодорожных путей необщего пользования. Правовые основы перевозки пассажиров, багажа, грузобагажа, почты. Договоры, регулирующие перевозки грузов в прямом смешанном сообщении. Нормативно-правовое регулирование перевозок грузов в международном сообщении. Правовое содержание основных видов транспортных отношений. Претензии и иски по договору перевозки груза.</p>
Б1.Б.29	<p>Техника транспорта, обслуживание и ремонт. Основные понятия по технике транспорта; классификация подвижного состава; конструкция основных единиц подвижного состава; назначение, устройство и принцип работы основных узлов и агрегатов подвижного состава. Общие вопросы эксплуатации подвижного состава; экипировка подвижного состава; топливо-водосмазочные устройства; основные элементы локомотивного и вагонного хозяйства. Средства и способы технической диагностики подвижного состава; основные неисправности подвижного состава, способы их выявления.</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	<p>Виды технического обслуживания подвижного состава; особенности технического обслуживания подвижного состава, формы и методы его осуществления; сроки и средства технического обслуживания подвижного состава. Основные вопросы технологии ремонта подвижного состава; основные причины возникновения неисправностей; организация ремонта подвижного состава; средства ремонта подвижного состава; технологичность и ремонтпригодность. Современные способы ремонта деталей; средства и оборудование, применяемые при восстановлении деталей; характеристика способов ремонта; технологический, экономический и технико-экономические критерии при обосновании способов ремонта; основы бережливого производства при организации ремонта подвижного состава. Способы оценки надежности; основные способы повышения надежности работы деталей и узлов подвижного состава. Виды технико-экономических показателей эффективности конструкции и эксплуатации подвижного состава, их определение; обеспечение качества подвижного состава; теоретические основы конструирования транспортных средств. теоретические основы конструирования транспортных средств.</p>
Б1.Б.30	<p>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.</p>
Б1.Б.31	<p>Транспортная психология. Предмет, задачи и методы транспортной психологии. Основные понятия транспортной психологии Психофизиологический базис операторской деятельности. Деятельность человека - оператора. Эффективность системы «человек - машина», пути её повышения. Основные категории инженерной психологии. Характеристика человеческого фактора и технической системы. Надежность оператора и системы "человек-машина".</p>
Б1.Б.32	<p>Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса. Основные понятия о транспортной безопасности, транспортных системах безопасности; основные положения государственной политики и нормативно-правовой базы в области обеспечения транспортной безопасности железнодорожного транспорта; основные требования по обеспечению транспортной безопасности; категорирование объектов; информационное обеспечение; порядок проведения оценки уязвимости; система управления и контроля за соблюдением выполнения установленных норм и требований по обеспечению транспортной безопасности.</p>
Б3.Б.33	<p>Взаимодействие видов транспорта. Структурно функциональная характеристика видов транспорт. Сферы взаимодействия и основные руководящие</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	документы, регламентирующие формы взаимоотношений. Общие принципы и закономерности развития транспортных технических средств. Техничко-эксплуатационные 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.Б.34	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 и спорта. Индивидуальный выбор спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1	Основы бухгалтерского учета. Бухгалтерский учет на железнодорожном транспорте: Бухгалтерский учет, его роль и задачи. Объекты БУ и их классификация. Предмет бухгалтерского учета. Методы бухгалтерского учета. Система и классификация счетов. Виды счетов. Основы принципы классификации счетов, в том числе на предприятиях железнодорожного транспорта. План и корреспонденция счетов бухгалтерского учета, в том числе на предприятиях железнодорожного транспорта. Особенности ведения бухгалтерского учета на железнодорожном транспорте. План счетов бухгалтерского учета, в том числе на предприятиях железнодорожного транспорта. Пояснения к плану счетов, используемых в ОАО «РЖД». Техника и формы бухгалтерского учета и отчетности.
Б1.В.ОД.2	Финансы. Сущность и функции финансов. Финансовый механизм. Финансовые ресурсы и источники, резервы. Финансовый рынок. Методы государственного регулирования финансового рынка. Финансовая система. Сферы и звенья финансовой системы. Финансы коммерческих и некоммерческих организаций. Государственные и муниципальные финансы. Бюджеты органов государственной власти и органов местного самоуправления. Государственные внебюджетные фонды. Финансы бюджетных учреждений, автономных учреждений. Финансы индивидуальных предпринимателей. Особенности и состав финансовых отношений домохозяйств. Управление финан-

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	сами. Финансовая политика. Финансовое регулирование социально-экономических процессов. Функциональные основы управления финансами.
Б1.В.ОД.3	<p>Денежное обращение и кредит. Деньги и денежные отношения. Развитие форм стоимости и появление денег. Функции денег. Денежная масса и особенности ее измерения. Наличная и безналичная эмиссия. Организация денежного оборота. Законы денежного обращения и методы государственного регулирования денежного оборота. Денежная и платежная системы, особенности их развития. Принципы организации и формы безналичных расчетов. Инфляция и дефляция. Сущность, функции и законы кредита. Формы и виды кредита. Ссудный процент. Рынок ссудных капиталов. Кредитная и банковская системы. Виды банков. Вида кредитных организаций. Центральные банки и основы их деятельности. Система денежно-кредитного регулирования, ее элементы. Коммерческие банки и основы их деятельности. Классификация банковских операций, организация, основные тенденции. Особенности кредитования перевозок, в том числе международных. Особенности управления банками. Ликвидность банка, нормативы ликвидности, устанавливаемые Банком России. Финансовые риски в банках.</p>
Б1.В.ОД.4	<p>Документооборот и делопроизводство. История развития системы государственного делопроизводства. Нормативно – методическая база делопроизводства. Основные понятия и терминология делопроизводства. Общие правила оформления документов. Требования к оформлению реквизитов документа. Система организационно – правовой документации. Система распорядительной документации. Система справочно – информационной документации. Система информационно – справочной документации. Система справочно – аналитической документации. Официально – личные документы. Требования к текстам документов. Систематизация и обеспечение сохранности документной информации. Хранение документов в оперативной деятельности и формирование дел. Архивное хранение документов и дел.</p>
Б1.В.ОД.5	<p>Основы научных исследований. Основные этапы развития науки. Основные определения и понятия в системе научных знаний. Организация научно-исследовательской работы. Научные исследования. Основные этапы и использование результатов. Методология научного исследования. Особенности экспериментального исследования. Теоретические исследования. Научные документы и издания.</p>
Б1.В.ОД.6	<p>Вычислительная техника и сети в отрасли. Сетевые архитектуры. Сетевые модели. Протоколы. Адресация в сетях. Технологии локальных сетей. Интернет: протоколы, классы адресов, браузеры, поисковые технологии, электронная почта.</p>
Б1.В.ОД.7	<p>Прикладное программирование. Языки программирования. Общая характеристика языка программирования, алфавит, общая структура про-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	граммы на языке программирования, её основные разделы. Управляющие операторы языка программирования. Составные типы данных и работа с ними. Модульное программирование. Подпрограммы (процедуры и функции). Понятие алгоритма. Порядок и основные этапы процесса разработки программных средств. Введение в объектно-ориентированное и визуальное программирование. Решение прикладных задач обработки данных; основных физических явлений.
Б1.В.ОД.8	Соппротивление материалов. Основные понятия о методе сечений, центральном растяжении-сжатии, сдвиге; геометрические характеристики сечений; прямой поперечный изгиб; кручение; косоу изгиб; внецентренное растяжение-сжатие; элементы рационального проектирования простейших систем
Б1.В.ОД.9	Гидравлика. Физические свойства жидкости; гидростатическое давление и его свойства; дифференциальные уравнения равновесия жидкости; основное уравнение гидростатики; определение сил гидростатического давления на плоские и криволинейные поверхности; плавание тел; дифференциальные уравнения движения идеальной жидкости; линия тока и элементарная струйка; уравнение неразрывности; виды движения жидкости; уравнение Бернулли; режимы движения; основное уравнение равномерного установившегося движения; потери напора по длине; местные потери напора; расчет трубопроводов; истечение жидкости.
Б1.В.ОД.10	Теория транспортных процессов и систем. Основы теории транспортных систем. Транспортные сети: понятие, классификация. Показатели транспортных систем. Транспортные процессы: понятие, виды транспортных процессов, основные системные характеристики.
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок. Системы смешанных перевозок. Международная терминология в области транспорта. Транспортные узлы и транспортные коридоры. Основные элементы инфраструктуры разных видов транспорта в транспортных узлах. Улично-дорожные сети. Требования к размещению и мощности городских улиц и дорог. Требования к размещению вокзалов. Особенности размещения и мощность водных путей и портов в транспортных узлах. Требования к размещению железнодорожных узлов и их элементов. Требования к размещению и мощности перекачивающих станций и резервуарных парков магистральных трубопроводов. Компоновка и особенности размещения терминалов воздушного транспорта. Региональные особенности инфраструктуры мультимодальных перевозок. Стратегические направления развития инфраструктуры мультимодальных перевозок РФ. Определение параметров и основных признаков транспортных узлов, определение типа заданного транспортного узла. Определение типов УДС основных селитебных районов ТУ. Анализ и прогнозирование объемов работы перегрузочных терминалов. Определение компоновки морского порта и определение количества и специализации причальных

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	комплексов. Расчет и проектирование железнодорожных устройств, обслуживающих специализированный причальный комплекс морского порта. Определение наличной пропускной способности причалов. Определение пропускной способности грузовых фронтов морского порта. Выбор вариантов увеличения пропускной способности грузовых фронтов морского порта. Определение мощности перекачивающей станции и потребной вместимости резервуарного парка. Компоновка пассажирских терминалов разных видов транспорта. Определение места расположения и разработка компоновки пересадочного узла. Проектирование пассажирского терминала.
Б1.В.ОД.12	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.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта Типы организации производственной структуры и их особенности. Производственно-технологический процесс предприятия. Характеристика производственных структур. Выбор производственной структуры.
Б1.В.ОД.14	Транспортная логистика. Современные логистические системы товародвижения и рынок транспортных услуг. Моделирование процесса функционирования логистических систем в транспортной отрасли. Современные тенденции развития логистических систем и технологий на транспорте. Принципы и опыт создания логистических транспортно-распределительных центров.
Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство. Виды воздушного права. Международное воздушное право. Основные международные документы. Основные принципы сотрудничества в области международной гражданской авиации. Межправительственные соглашения о воздушном сообщении. Право регулярных и эпизодических полетов. Международный рейс. Коммерческие права. Обязанности представительства национальной авиакомпании. Международные полеты над открытым морем. Обязанности государств по выполнению международных полетов. Национальное воздушное право. Воздушный кодекс РФ. Воздушное законодательство и регулируемые им отношения. Государственное регулирование использования воздушного пространства. Государственное регулирование и контроль за деятельностью в области гражданской авиации. Воздушные суда, требования к летной годности, допуск к эксплуатации. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал, допуск его к деятельности. Экипаж воздушного судна, права командира воздушного судна. Действие экипажа в случае бедствия. Авиационные предприятия. Коммерческая деятельность в области гражданской авиа-

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	ции. Полеты воздушных судов. Обеспечение авиационной безопасности, поиск и спасения. Расследование авиационного происшествия. Воздушные перевозки и авиационные работы, ответственность перевозчика и грузоотправителя.
Б1.В.ОД.16	<p>Авиакомпании, аэропорты, аэродромы.</p> <p>Транспортная инфраструктура: вопросы теории (сущность понятий "Транспортная инфраструктура" и "инфраструктура транспорта", услуги предприятий транспортной инфраструктуры, типология организаций аэропортовой деятельности). Теоретические основы деятельности аэропорта (перечень предоставляемых аэропортом услуг, персонал аэропорта, понятия «аэропорт» и «аэродром», структура аэропорта, основные задачи деятельности аэропортов, классификация аэропортов, аэродромов и воздушных судов гражданской авиации, воздушные трассы, местные воздушные линии). Государственное регулирование деятельности организаций аэропортовой сети гражданской авиации РФ. Основы производственной деятельности аэропортовых предприятий (основные технологические процессы в аэропортах, условия перевозок грузов воздушным транспортом, транспортный узел).</p>
Б1.В.ОД.17	<p>Безопасность воздушного транспорта.</p> <p>Организационно-правовые средства обеспечения безопасности деятельности авиации. Расследование авиационных происшествий и инцидентов. Экипаж гражданского воздушного судна. Организационно-правовое обеспечение авиационной безопасности. Правовое обеспечение деятельности по предотвращению актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации. Работа авиапредприятий в сбойных ситуациях. Сущность и принципы обеспечения безопасности на воздушном транспорте. Теория и практика обеспечения безопасности полетов, авиационная и транспортная безопасность на воздушном транспорте.</p>
Б1.В.ОД.18	<p>Маркетинг услуг на воздушном транспорте.</p> <p>Маркетинг, как современная концепция управления авиапредприятием. Маркетинговая информация и маркетинговые исследования рынка авиаперевозок. Маркетинговые коммуникации на рынке авиаперевозок. Сегментирование потребителей авиатранспортного рынка и позиционирование продукции авиапредприятия, позиционирование продукции авиапредприятия. Анализ жизненного цикла продукции авиапредприятия. Рассмотрение этапов разработки нового продукта авиапредприятия. Разработка брэнда авиапредприятия. Разработка рекламной стратегии авиапредприятия. Система стимулирования продаж продукции авиапредприятия. «Паблик Рилейшнз», особенности применения на авиатранспорте</p>
Б1.В.ОД.19	<p>Организация коммерческой работы авиапредприятия.</p> <p>Основы организации коммерческой деятельности в торговле. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности. Правовое регулирование торговой деятельности. Продукция пассажирского транспорта и ее прода-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	жа на рынке транспортных услуг. Документальное оформление продажи услуг пассажирского транспорта. Электронная коммерция и электронные агентства по продаже услуг пассажирского транспорта. Управление продажей услуг пассажирского транспорта.
Б1.В.ОД.20	<p>Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте.</p> <p>Нормативные требования к перевозке грузов воздушным транспортом. Основы коммерческой работы по грузовым перевозкам. Классификация, свойства грузов. Структура управления СОПП. Формы и методы наземной обработки грузов. Требования, предъявляемые к грузам. Условия и организация перевозки грузов. Грузы перевозимые на особых условиях. Перевозка грузов с объявленной ценностью. Перевозка и организация тяжеловесных, негабаритных грузов. Порядок организации перевозки груза 200. Документальное оформление перевозки опасных грузов. Условия перевозки опасных грузов на воздушном транспорте. Среднее время хранения и номенклатура грузов. Технология приема груза к перевозке воздушным транспортом. Правила применения грузовой накладной. Безопасность при перевозке грузов. Правила центровки и загрузки грузов. Организация режимных мероприятий. Федеральные авиационные правила по лицензированию перевозки грузов воздушным транспортом. Продажа грузовых перевозок. Технология обслуживания грузоотправителей при продаже перевозок. Тарифная политика авиапредприятия в организации перевозки грузов. Регистрация тарифов на перевозку грузов. Ответственность сторон при выполнении договора воздушной перевозки груза. Формы и порядок предъявления претензий и исков. Международные перевозки грузов. Оформление международных воздушных перевозок. Организация работы международных грузовых комплексов. Правовые нормы при оформлении международных перевозок грузов.</p>
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.1	<p>Элективные курсы по физической культуре и спорту.</p> <p>Повышение физической подготовленности студентов, формирование способности направленно использовать разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья; психофизическая подготовка и самоподготовка к будущей профессиональной деятельности. Совершенствование отдельных физических и специальных качеств, особо необходимых для высокопроизводительного труда в определенной профессии; на формирование прикладных знаний и умений применения средств физической культуры и спорта в режиме труда и отдыха с учетом меняющихся условий труда, быта и возрастных особенностей.</p>
1	<p>Организация работы агентств на воздушном транспорте.</p> <p>Значение сервиса на транспорте и предпосылки его развития. Основные понятия сервиса. Принципы и задачи транспортного сервиса для пассажирских и грузовых перевозок. Роль работы агентства воздушных сообщений</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	<p>в коммерческом обеспечении воздушных судов. Законодательная база, регламентирующая работу агентств воздушных сообщений. Основные условия договора воздушной перевозки. Правила перевозки пассажиров, багажа, грузов на воздушных линиях. Правила бронирования и продажи авиаперевозок авиакомпаниями РФ. Тарифы и оплата перевозок на воздушном транспорте. Формирование и правила применения тарифов. Составление проектов, кодов и условий применения специальных тарифов. Ответственность агента по продаже авиабилетов в связи с правильным применением тарифов. Скидки и льготы как способ привлечения пассажиров. Разработка проекта коммерческой льготы. Перевозочные документы. Виды бланков ТКП и их назначение. Отечественные автоматизированные системы бронирования авиаперевозок. История развития автоматизированной системы бронирования. Изучение основных запросов по справочной информации в автоматизированной системе бронирования «Сирена – 2000». Организационная система взаиморасчетов – членов ТКП. Изучение основных положений договора между АВС и ТКП. Процедура аккредитации АВС при ТКП. Работа АВС по прямым договорам с авиакомпаниями. Изучение основных положений договора между АВС и авиакомпанией (прямой договор). Государственные и отраслевые стандарты качества по обеспечению сервиса на воздушном транспорте. Анализ претензий предъявляемых авиакомпанией к работе агентства воздушных сообщений. Положение о системе обеспечения качества в агентства воздушных сообщений. Организация работ по обеспечению качества услуг. Анализ претензий предъявляемых пассажирами к работе агентства воздушных сообщений. Современные требования, предъявляемые к работе агентства воздушных сообщений. Передовой зарубежный опыт в области организации и обслуживания авиаперевозок</p>
2	<p>Политология. Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии. Политическая жизнь и властные отношения. Роль и место политики в жизни современных обществ. Социальные функции политики. История политических учений. Российская политическая традиция: истоки, социокультурные основания, историческая динамика. Современные политологические школы. Гражданское общество, его происхождение и особенности. Особенности становления гражданского общества в России. Институциональные аспекты политики. Политическая власть. Политическая система. Политические режимы, политические партии, электоральные системы. Политические отношения и процессы. Политические конфликты и способы их разрешения. Политические технологии. Политический менеджмент. Политическая модернизация. Политические организации и движения. Политические элиты. Политическое лидерство. Социокультурные аспекты политики. Мировая политика и международные отношения. Особенности мирового политического процесса. Национально-государственные интересы России в новой геополитической ситуации. Методология познания политической реальности. Парадигмы политического знания. Экспертное политическое знание; политическая аналитика и прогностика.</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Б1.В.ДВ.2	
1	<p>Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте. Экспорт и импорт продукции и их роль в развитии национальной и мировой экономики. Международные транспортные услуги как особый вид продукции. Задачи внешнеэкономической деятельности предприятий воздушного транспорта. Тенденции и прогнозы развития мирового воздушного транспорта. Государственное регулирование деятельности воздушного транспорта. Либерализация воздушного транспорта. Правовое регулирование международных полетов за пределами государственной территории. Двусторонние соглашения о воздушном сообщении. Обязательства перевозчика по международному договору перевозки. Ответственность перевозчика по Монреальской системе. Особенности внешнеэкономической деятельности предприятий воздушного транспорта. Особенности выхода авиапредприятий на международный рынок. Международный маркетинг. Особенности продажи авиауслуг за рубежом. Применение протокола и его правил во внешнеэкономической деятельности. Основы ведения внешнеэкономических коммерческих переговоров.</p>
2	<p>Военная подготовка 5 Организация финансово-экономической работы в линейных органах ВОСО. Организация командирской подготовки в линейных органах ВОСО. Управление воинскими воздушными перевозками. Работа комендатуры ВОСО аэропорта по организации перевозки воинской части воздушным транспортом.</p>
Б1.В.ДВ.3	
1	<p>Введение в профиль направления. Система воздушного транспорта. Объекты работы специалистов воздушного транспорта. Основные задачи специалистов с учетом специализации. Содержание его труда. Квалификационно-должностные требования к авиационному персоналу. Законы РФ «Об образовании». Система образования в России. Права и социальная защита обучающихся. Государственные образовательные стандарты. Ступени высшего профессионального образования. Виды высших учебных заведений. Порядок лицензирования и аккредитации вузов. Прием абитуриентов. Управление вузом. Типовое положение о вузе. Устав ДВГУПС. Правила внутреннего распорядка. Права и обязанности студентов. Стандарты университета по организации учебной работы. Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по специальности. Назначение стандарта и его состав. Общая характеристика специальности. Требования к уровню подготовки. Минимум содержания образовательной программы. Объем образовательного минимума по данной специальности. Учебные планы. Назначение и формы. Краткая характеристика разделов учебных планов. Краткая характеристика общеобразовательных дисциплин (Организационная система воздушного транспорта, законодательство на воздушном транспорте, экономика воздушного, Основы авиационного менеджмента, Маркетинг, Организация перевозок в системе воз-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	<p>душном транспорте). Учебный процесс и его основные элементы (учебный год, семестр, сессия, практика, каникулы). Общие правила и характеристики учебного процесса. Формы контроля занятий студентов. Итоговая аттестация выпускников. Система подготовки авиаперсонала. Учебные заведения гражданской авиации. Факультет воздушных сообщений. Итоговая аттестация выпускников. Диплом о высшем образовании Организационная система воздушного транспорта. Роль и место воздушного транспорта в транспортной системе мира. Система воздушного транспорта как транспортная система. Специально уполномоченный орган в области гражданской авиации. Уровни управления гражданской авиацией. Территориальные органы управления. Конструкция воздушного судна. Летно-технические характеристики воздушного судна. Аэропорты, аэродромы и их классификация. Мировая организационная система воздушного транспорта и ее роль в различных государствах. Уровни и формы международного сотрудничества. Классификация международных организаций воздушного транспорта. ИКАО, СИТА, ИАТА цели и задачи, практическая деятельность. Клиринговая палата. Государственное регулирование деятельности гражданской авиации. Роль государства в управлении гражданской авиацией. Система управления гражданской авиацией. Методы управления авиационным производством. Административный, социально – психологический, экономический методы. Методические основы организации. Авиапредприятие. Цели, задачи, виды работ. Организационно – правовые формы предпринимательской деятельности в гражданской авиации. Организационная структура, основные типы организационных структур в гражданской авиации. Сертификационные требования к организационным структурам эксплуатанта. Организация работы производственных комплексов и служб. Летная служба, инспекция по безопасности полетов, инженерно – авиационная служба, оперативное наземное обслуживание. Производственно-диспетчерская служба предприятия, особенности оперативного управления гражданской авиацией. Служба организации перевозок, служба бортпроводников. Аэропортовая деятельность. Обеспечение полетов: аэронавигационное, метеорологическое, медицинское поисково-спасательное. Управление персоналом в системе гражданской авиации. Технологические процессы наземного обслуживания перевозок.</p>
2	<p>Развитие и современное состояние гражданской авиации. Современный рынок авиационных перевозок. Проблемы развития воздушного транспорта. Современное состояние и проблемы развития аэродромной (аэропортовой) сети гражданской авиации Российской Федерации Основные показатели развития аэродромной сети гражданской авиации России. Состояние основных производственных фондов аэродромов; права собственности на имущество аэродромов; объемы услуг, оказываемые в аэропортах. Государственные программы развития аэродромной сети. Цели и задачи Транспортной стратегии. Прогнозы развития авиаперевозок. Дорожная карта развития региональных перевозок. Проблемы авиационного топлива. Состояние и перспективы развития парка воздушных судов. Топливная эффективность воздушных су-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	ДОВ.
Б1.В.ДВ.4	
1	<p>Метеорологическое обеспечение полетов Основы авиационной метеорологии и климатологии; основные закономерности развития пространственно-временной изменчивости физических параметров атмосферы и их влияние на эксплуатацию воздушных судов и объектов авиационной инфраструктуры; условия формирования основных синоптических процессов и связанных с ними метеорологических условий полётов; опасные для авиации явления погоды и их влияние на деятельность авиации; меры безопасности при попадании воздушного судна в сложные и опасные метеорологические условия; методы и средства получения метеорологической информации; виды, формы и форматы предоставления метеорологической и авиационно-климатической информации авиационным пользователям; правила и процедуры использования метеорологической информации авиационными пользователями при выполнении своих профессиональных задач.</p>
2	<p>Военная подготовка 2 Основы планирования воинских воздушных перевозок. Устройства и оборудование воздушного транспорта, используемые для воинских перевозок. Подготовка воздушных судов для выполнения воинских воздушных перевозок. Строевые приёмы и движение с оружием. Материальная часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат. Правила стрельбы из стрелкового оружия. Эксплуатация стрелкового оружия и ручных осколочных гранат. Огневые тренировки. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия и гранатометания. Местность, как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты. Движение по азимуту. Топографические карты и их чтение. Измерения по карте, определение координат и целеуказание. Основные правила ведения рабочей карты и составления боевых графических документов. Итоговое контрольное занятие. Методика оценки радиационной и химической обстановки. Организация мероприятий по радиационной, химической и биологической защите подразделений. Ядерное, химическое, биологическое и зажигательное оружие. Основы современного общевойскового боя. Организация, вооружение и боевая техника подразделения танкового (мотострелкового) батальона. Организация, вооружение, боевая техника и тактика действий подразделений иностранных армий.</p>
Б1.В.ДВ.5	
1	<p>Вводный курс физики. Виды движения, определение кинематических характеристик движения тела. Законы Ньютона Динамика вращательного движения Законы сохранения в механике Идеальный газ. Уравнение состояния идеального газа Законы термодинамики Закон Кулона. Напряженность поля точечного заряда Емкость. Энергия системы</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	зарядов, проводника, конденсатора и электрического поля.
2	<p>Вводный курс математики Элементы теории множеств: способы задания множеств, числовые множества, операции над множествами, диаграммы Эйлера-Венна; решение экономико-математических задач на проценты: понятие процента, нахождение процента от числа, нахождение числа по его процентам, нахождение процентного отношения чисел, банковские проценты; элементы комбинаторики: правила комбинаторики, основные формулы нахождения перестановок, размещений, сочетаний; функция одной переменной: определение функции одной переменной, способы задания функции, свойства, сложная и обратная функция, основные элементарные функции и их свойства, графики элементарных функций, способы построения графиков функций, преобразования графиков функций.</p>
Б1.В.ДВ.6	
1	<p>Компьютерное моделирование. Введение в математическое и компьютерное моделирование. Классификация моделей. Общие принципы построения модели. Математические методы решения экономических задач. Решение систем уравнений. Моделирование последовательностей и рядов. Моделирование и исследование функций. Применение технологии исследования функций для решения экономических задач. Технологии решения задач оптимизации. Постановка и решение транспортной задачи, транспортной задачи с ограничениями на пропускную способность, транспортной задачи по критерию времени. Постановка и решение задач об оптимальном выпуске продукции. Компьютерные технологии статистического анализа. Генерация случайных величин. Понятия выборки и генеральной совокупности. Числовые характеристики случайных величин. Вычисление вероятности отдельных значений случайных величин. Точечное и интервальное оценивание параметров распределения случайных величин. Проверка гипотезы о виде закона распределения случайной величины. Решение задач статистического анализа. Технологии решения задач регрессионного анализа. Линейный и нелинейный регрессионный анализ. Анализ остатков. Элементы теории игр. Постановка и методы решения задач о выборе оптимальной стратегии. Меры риска. Критерии Вальда, Сэвиджа, Гурвица, Лапласа и Байеса. Сетевые модели в транспортной деятельности.</p>
2	<p>Графические программные средства. Геометрическое моделирование. Основные понятия трехмерного компьютерного моделирования. Программное обеспечение трехмерного моделирования. Интерфейс системы 3ds max. Модели объектов. Методы трехмерного компьютерного моделирования. Моделирование на основе примитивов. Использование модификаторов. Пространственные комбинации примитивов. Теоретико-множественные операции булевой алгебры. Сплайновое моделирование. Полигональное моделирование. Правка редактируемых поверхностей. NURBS-моделирование (NURBS – Non Uniform Rational B-Splines, неоднородные рациональные B-сплайны). Создание трехмерных сцен</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	с использованием частиц. Использование лоскутного моделирования Безье. Работа с материалами и текстурами. Визуализация.
Б1.В.ДВ.7	
1	<p>Экологические проблемы транспорта.</p> <p>Понятие транспортного комплекса. Основные виды воздействия автомобильного, водного (речной и морской), воздушного, железнодорожного и трубопроводного транспорта на окружающую среду. Загрязнение атмосферы, гидросферы и литосферы объектами транспортного комплекса. Масштабы загрязнения окружающей среды транспортом, классификация и основные направления использования силовых установок на транспорте, структура и характеристика используемого топлива, токсичность компонентов топлива, перспективы развития железнодорожного, автомобильного, водного, трубопроводного и воздушного транспортов и экономия топливных ресурсов. Классификация загрязнений окружающей среды транспортными установками и источниками образования загрязнений. Новые виды топлива и снижение загрязнения биосферы выбросами транспорта. Проблемы уменьшения транспортного шума. Нормативно-правовые документы по охране воздуха, лесов и земель от действия транспортного комплекса. Организация экологической деятельности на предприятиях транспортного комплекса.</p>
2	<p>Экологическая безопасность транспорта.</p> <p>Общие вопросы экологической безопасности. Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности на транспорте. Общие требования экологической безопасности на транспорте. Влияние всех видов транспорта на окружающую среду. Влияние условий эксплуатации на экологическую безопасность окружающей среды. Способы обеспечения экологической безопасности транспортных систем. Технические и эксплуатационные методы обеспечения экологической безопасности. Экономические методы обеспечения экологической безопасности транспортных средств. Перспективные виды энергообеспечения транспортных средств. Проблемы отходов на транспорте. Основные принципы обращения с отходами и требования экологической безопасности.</p>
Б1.В.ДВ.8	
1	<p>Аэродромное обеспечение полетов.</p> <p>Современное состояние и развитие аэропортов Российской Федерации. Понятия «аэропорт» и «аэродром». Классификация аэропортов, аэродромов и воздушных судов гражданской авиации. Основные технологические процессы в аэропортах. Нормативная база РФ по аэродромам и аэропортам. Проблемы и перспективы развития аэропортов и аэродромов. Государственная регистрация аэропортов и аэродромов. Содержание лётного поля с искусственным покрытием в летний и зимний период. Мероприятия, направленные на повышение безопасно-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	сти полётов в процессе эксплуатации аэродромов. Допуск к эксплуатации аэродромов и аэропортов. Требования к генеральным планам и сооружениям аэропортов по классам. Состав и расположение аэропортовых комплексов на генеральном плане аэропорта.
2	<p>Транспортно-грузовые системы.</p> <p>Понятие транспортно-грузовой системы, классификация, структура, принципы построения. Подъёмно-транспортные машины: назначение и классификация, технические и эксплуатационные параметры. Краны мостовые и стреловые: схемы, достоинства и недостатки, условия применения. Универсальные и специализированные грузозахватные приспособления для кранов. Малогабаритные погрузчики. Механические ковшовые погрузчики. Вагонопрокидыватели: назначение, классификация и область применения, схема роторного вагонопрокидывателя. Конвейеры: назначение, классификация, принципиальные схемы (ленточные, пластинчатые, скребковые, винтовые). Элеваторы: назначение, классификация. Схема ковшового элеватора. 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. Затворы и питатели. Организация технической эксплуатации и надзора за подъёмно-транспортными машинами. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы планово-предупредительной системы технических обслуживаний и ремонтов подъёмно-транспортных машин. Износ, мероприятия, направленные на его предупреждение.</p>
Б1.В.ДВ.9	
1	<p>Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте.</p> <p>Сущность стандартизации и ее роль в повышении эффективности воздушного транспорта. Государственное регулирование процессов сертификации и лицензирования производственных процессов деятельности авиапредприятия. Законодательная и нормативная база в области сертификации в РФ. Система законов и основных постановлений Правительства РФ в системе сертификации. Защита прав потребителей при выполнении работ, оказания услуг. Обязательная сертификация. Требования Воздушного кодекса о сертификации гражданской авиации. Федеральные авиационные правила (ФАП) по сертификации объектов гражданской авиации. Правила проведения работ по сертификации в ГА. Основные этапы сертификации объектов гражданской авиации. Инспекционный контроль за сертифицируемым объектом. Правила применения законов соответствия и работ по аккредитации. Система документов локального регулирования. Руководство по производству полетов авиакомпании (РПП). Руководство по техническому обслуживанию воздушных судов авиакомпании (РТО). Система управления качеством авиакомпании. Организационная структура системы. Система лицензирования деятельности в</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	<p>области гражданской авиации. Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Зарубежный опыт лицензирования авиационной деятельности. Нормативно – правовые акты о лицензировании перевозочной деятельности воздушных перевозок. Особенности лицензирования международных перевозок. Инспекционный контроль и надзор за деятельностью авиапредприятий, получивших свидетельство эксплуатантов. Контроль над эксплуатантами, имеющими Сертификат эксплуатанта. Организация работы инспекторских органов. Предварительный этап сертификации эксплуатанта. Заявление о намерении. Получение и продление срока действия Сертификата эксплуатанта. Внесение изменений в условия эксплуатации воздушных судов. Принятие решения по сертификации. Сертификат эксплуатанта. Содержание сертификата эксплуатанта. Срок действия. Эксплуатационные спецификации. Подсистема информационной поддержки, контроля и анализа процедур сертификации и инспектирования эксплуатантов (ИСВТ). Назначение ИВСТ. Руководство центральной информационной базой ИСВТ. Порядок работы эксплуатантов с данной подсистемой</p>
2	<p>Военная подготовка 4 Основы организации воинских железнодорожных перевозок. Основы организации воинских морских и речных перевозок. Основы организации оперативного тыла. Принципы и особенности эксплуатации воздушного транспорта в военное время. Организация воинских перевозок при комплексном использовании различных видов транспорта. Подготовка и организация работы аэродромов материального обеспечения (АМО). Основы организации технического прикрытия объектов воздушного транспорта. Виды и способы заграждения объектов воздушного транспорта. Понятие о восстановлении объектов воздушного транспорта.</p>
Б1.В.ДВ.10	
1	<p>Основы эксплуатации авиационной техники. История развития гражданской авиации. Выдающиеся ученые и конструкторы авиационной техники. Самолеты вертолеты гражданской авиации. Документы ИКАО и России по воздушному транспорту. Организация технического обслуживания воздушных судов. Нормативные документы, определяющие правила эксплуатации воздушных судов, технического обслуживания и ремонта. Организационная структура инженерно – авиационный службы. Виды технического обслуживания воздушных судов. Классификация воздушных судов. Эксплуатационные и технические требования к воздушным судам. Геометрические, весовые и летные характеристики. Конструктивные схемы воздушных судов. Классификация воздушных судов. Основные принципы управления полетом воздушных судов. Краткая характеристика атмосферы земли. Законы движения воздуха. Аэродинамические силы и моменты, действующие на воздушное судно в полете. Принципы управления полетом самолетов и вертолетов; равновесие, устойчивость и управляемость. Этапы полета воздушного судна. Конструкция планера. Компоновка самолетов ТУ – 214, ТУ – 154, ИЛ – 62, АН – 24. Противопожарная система воздушного судна.</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	Стационарная противопожарная система воздушного судна. Силовая установка. Газотурбинные двигатели: классификация и параметры, принципы действия. Системы и оборудование воздушных судов. Системы управления кондиционирования воздуха. Аварийно – спасательное оборудование. Шум и эмиссия. Источники шума воздушных судов. Конструктивные и эксплуатационные методы снижения шума. Перспективы развития гражданской авиации.
2	Транспортные коридоры. Введение в дисциплину. Понятие транспортных коридоров. История формирования транспортных коридоров. География транспортных коридоров. Международные транспортные коридоры Европы. Система транспортных коридоров на территории Дальнего Востока России и Северо-Восточной Азии. Железнодорожные транспортные коридоры Евразии. Интеграция контейнерной транспортной системы и транспортных коридоров. Транспортные коридоры в Стратегии развития транспорта России. Международные транспортные коридоры в Стратегии развития ОАО «РЖД» на период до 2030 года. Перспективы формирования новых транспортных коридоров. Геоэкономические проблемы и практические вопросы формирования на территории России системы Евроазиатских транспортных коридоров. Механизмы инвестирования в проекты развития транспортной инфраструктуры МТК. Технологическая характеристика действующих транспортных коридоров. Показатели конкурентоспособности и критерии экономической оценки вариантов продвижения грузопотоков. Расчет парка транспортных средств на маршруте продвижения грузопотоков.
Б1.В.ДВ.11	
1	Управление производством на воздушном транспорте Мировой уровень и документы международных организаций по управлению производством на воздушном транспорте. Нормативные документы России по управлению производством на воздушном транспорте. Особенности управления производством на воздушном транспорте. Задачи и система стратегического управления производством на предприятиях воздушного транспорта. Особенности оперативного управления в авиапредприятии. Задачи, организационная структура и функционирование производственно – диспетчерских служб. Принципы и методы управления авиатранспортным производством. Автоматизированные системы в структуре управления производством на ВТ. Организация работы служб в нормальной и сбойной ситуациях. Оценка эффективности оперативного управления производством в СВТ.
2	Военная подготовка 3 Подготовка воздушных судов для выполнения воинских воздушных перевозок. Расчет воинской части на перевозку воздушным транспортом. Погрузка войск на аэродромах и обеспечение воинских команд в пути следования. Организация защиты, охраны и обороны аэродромов. Организация перевозки материальных средств воз-

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	душным транспортом. Основы организации воинских железнодорожных перевозок. Управление подразделениями в бою. Основы ведения наступления. Основы ведения обороны. Передвижение войск. Расположение на месте и сторожевое охранение. Боевое обеспечение частей и подразделений. Боевая готовность подразделений
Б1.В.ДВ.12	
1	<p>Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте. Виды транспорта; виды перевозок. Основные участники перевозок. Современные особенности и принципы организации воздушных перевозок. Органы государственного регулирования перевозок на воздушном транспорте. Нормативно - правовое регулирование авиаперевозок с учетом новых требований. Основные функции организаторов и участников перевозочного процесса. Задачи службы организации перевозок авиапредприятий. Перевозчик. Государственные требования к перевозчику. Организация пассажирских перевозок в аэропортах. Взаимодействие службы организации пассажирских перевозок с другими участниками перевозочного процесса. Схемы взаимодействия. Организационная структура службы организации пассажирских перевозок. Оперативная смена. Обеспечение безопасности перевозок при коммерческом обслуживании воздушных судов. Массовые и центровочные характеристики воздушных судов Порядок построения центровочного графика и этапы расчета коммерческой загрузки. Расписание движения воздушных судов. Принципы и алгоритм разработки. Графики оборота воздушных судов. Права потребителей. Договор воздушной перевозки пассажиров. Условия и льготы при перевозке пассажиров. Пассажирский билет. Виды и правила оформления. Электронный билет. Правила перевозок. Методы обслуживания пассажиров в аэропорту. Технологический график обслуживания воздушного судна. Технология работы диспетчера по организации обслуживания ВС на перроне. Технология обслуживания вылетающих, прилетевших, транзитных, трансферных пассажиров. Технология обработки багажа. Перевозочная документация.</p>
2	<p>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.</p>
Б1.В.ДВ.13	
1	<p>Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте. Массовые и центровочные характеристики воздушных судов Порядок построения центровочного графика и этапы расчета коммерческой загрузки. Расписание движения воздушных судов. Принципы и алгоритм разработки. Графики оборота воздушных судов. Права потребителей. Договор воздушной перевозки пассажиров. Ус-</p>

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
	ловия и льготы при перевозке пассажиров. Пассажирский билет. Виды и правила оформления. Электронный билет. Правила перевозок. Методы обслуживания пассажиров в аэропорту. Технологический график обслуживания воздушного судна. Технология работы диспетчера по организации обслуживания ВС на перроне. Технология обслуживания вылетающих, прилетевших, транзитных, трансферных пассажиров. Технология обработки багажа. Перевозочная документация.
2	Военная подготовка 1 Военные сообщения и их роль в обеспечении жизни и деятельности ВС РФ. Воздушный транспорт, его структура и органы управления. Организация службы военных сообщений и ее основные задачи. Общие положения по организации воинских перевозок. Общие положения по организации воинских перевозок. Подготовка аэропортов (аэродромов) к выполнению воинских перевозок. Общевоинские уставы, их основные требования и содержание. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Распределение времени и повседневный порядок. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Обязанности лиц суточного наряда. Права и обязанности лиц караула. Строевые приёмы и движение без оружия. Строевые приёмы и движение с оружием. Способы передвижения на поле боя. Строи и управление ими. Строи подразделений в пешем порядке. Действия у машин и на машинах. Организация и методика проведения занятий по строевой подготовке со взводом. Введение в военную специальность. Основы военного законодательства.
3	Организация доступной среды на транспорте. Основные сведения о требованиях законодательства об обеспечении доступа инвалидов к объектам и услугам пассажирского транспорта. Понимание потребностей инвалидов в помощи на объектах транспортной инфраструктуры. Действия работников транспортного комплекса при оказании ситуационной помощи.
Б2	Практики
Б2.У	Учебная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Изучение особенностей функционирования предприятий воздушного транспорта, ознакомление с их структурными подразделениями. Изучение организации и технологии пассажирских перевозок на воздушном транспорте.
Б2.П	Производственная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) Изучение работы конкретного предприятия и организация грузовых перевозок на воздушном транспорте. По результатам практики определяется конкретная тема выпускной квалификационной работы.

Б2.П.2	Преддипломная практика Изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы, анализ процесса управления предметом исследования с позиций совершенствования его деятельности, сбор статистического материала для написания выпускной квалификационной работы.
--------	--

Приложение 4

Междисциплинарные связи изучаемых дисциплин

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.Б.1	История	Дисциплина изучается во 2 семестре 1 курса					
Б1.Б.2	Философия	Б1.Б.1	История	Б1.Б.4	Культурология		
Б1.Б.3	Иностранный язык	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.4	Культурология	Дисциплина изучается во 2 семестре 1 курса					
Б1.Б.5	Правоведение	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.Б.6	Экономика	Б1.Б.12	Математика	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта		
Б1.Б.7	Менеджмент	Б1.Б.6	Экономика				
Б1.Б.8	Маркетинг	Б1.Б.12	Математика	Б1.Б.2	Философия	Б1.Б.6	Экономика
Б1.Б.9	Основы логистики	Б1.Б.27	Экономика отрасли				
Б1.Б.10	Управление социально-техническими системами	Б1.Б.6	Экономика	Б1.В.ОД.4	Документооборот и делопроизводство		
Б1.Б.11	Управление персоналом	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.Б.12	Математика	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.13	Прикладная математика	Б1.Б.12	Математика	Б1.Б.14	Информатика		

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.Б.14	Информатика	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.15	Физика	Б1.В.ДВ.5. 1	Вводный курс физики				
Б1.Б.16	Химия	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.17	Экология	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.18	Материаловедение	Б1.В.ДВ.5. 1	Вводный курс физики	Б1.Б.12	Математика	Б1.Б16	Химия
Б1.Б.19	Механика: теоретическая механика	Б1.В.ДВ.5. 1	Вводный курс физики	Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		
Б1.Б.20	Механика: прикладная механика	Б1.Б.15	Физика	Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника	Б1.Б.15	Физика				
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б.19	Механика: теоретическая механика	Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика		
Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.17	Экология	Б1.Б.16	Химия		
Б1.Б.25	Транспортная энергетика	Б1.Б.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Б1.Б.15	Физика		

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.Б.26	Информационные технологии на транспорте	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.Б.14	Информатика		
Б1.Б.27	Экономика отрасли	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта	Б1.Б.6	Экономика		
Б1.Б.28	Транспортное право	Б1.Б.5	Правоведение	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство		
Б1.Б.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта		
Б1.Б.30	Транспортная инфраструктура	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта		
Б1.Б.31	Транспортная психология	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.Б.32	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	Б1.В.ОД.17	Безопасность на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство		
Б1.Б.33	Взаимодействие видов транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.Б.34	Физическая культура		Элективные кур-				

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
	и спорт		сы по физической культуре и спорту				
Б1.В.ОД.1	Основы бухгалтерского учета	Б1.В.ОД.6	Вычислительная техника и сети в отрасли	Б1.Б.12	Математика	Б1.В.ОД.3	Денежное обращение и кредит
Б1.В.ОД.2	Финансы	Б1.В.ОД.3	Денежное обращение и кредит	Б1.Б.27	Экономика отрасли		
Б1.В.ОД.3	Денежное обращение и кредит	Б1.Б.12	Математика				
Б1.В.ОД.4	Документооборот и делопроизводство	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.В.ОД.5	Основы научных исследований	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.В.ОД.6	Вычислительная техника и сети в отрасли	Б1.Б.14	Информатика				
Б1.В.ОД.7	Прикладное программирование	Б1.Б.14	Информатика	Б1.Б.12	Математика		
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов	Б1.Б.15	Физика	Б1.Б.12	Математика	Б1.Б.19	Механика: теоретическая механика
Б1.В.ОД.9	Гидравлика	Б1.Б.15	Физика	Б1.Б.12	Математика		
Б1.В.ОД.10	Теория транспортных процессов и систем	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.Б.33	Взаимодействие видов транспорта		
Б1.В.ОД.12	Общий курс транс-	Дисциплина изучается в 2 семестре 1 курса					

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
	порта						
Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта	Дисциплина изучается в 2 семестре 1 курса					
Б1.В.ОД.14	Транспортная логистика	Б1.Б.8	Маркетинг	Б1.Б.27	Экономика отрасли		
Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство	Б1.Б.5	Правоведение	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профиль направления		
Б1.В.ОД.16	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство	Б1.В.ОД.20	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте		
Б1.В.ОД.17	Безопасность на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство				
Б1.В.ОД.18	Маркетинг услуг на воздушном транспорте	Б1.Б.8	Маркетинг	Б1.Б.27	Экономика отрасли		
Б1.В.ОД.19	Организация коммерческой работы авиапредприятия	Б1.Б.27	Экономика отрасли	Б1.В.ДВ.1	Организация работы агентств на воздушном транспорте		
Б1.В.ОД.20	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.В.ДВ.1.1	Организация работы агентств на воздушном транспорте	Б1.Б.6	Экономика	Б1.Б.31	Транспортная психология		
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	Б1.Б.4	Культурология	Б1.Б.2	Философия		
Б1.В.ДВ.2.1	Внешнеэкономическая деятельность на воздушном транспорте	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профиль направления				
Б1.В.ДВ.2.2	Военная подготовка 5	Б1.Б.1	История				
Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профиль направления	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.В.ДВ.3.2	Развитие и современное состояние гражданской авиации	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта				
Б1.В.ДВ.4.1	Метеорологическое обеспечение полетов	Б1.Б.15	Физика				
Б1.В.ДВ.4.2	Военная подготовка 2	Б1.Б.1	История				
Б1.В.ДВ.5.1	Вводный курс физики	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.В.ДВ.5.2	Вводный курс математики	Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса					
Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование	Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Б1.Б.14	Информатика		
Б1.В.ДВ.6.2	Графические программные средства	Б1.Б.23	Начертательная геометрия и инженерная компь-	Б1.Б.14	Информатика		

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
			ютерная графика				
Б1.В.ДВ.7.1	Экологические проблемы транспорта	Б1.Б.17	Экология				
Б1.В.ДВ.7.2	Экологическая безопасность транспорта	Б1.Б.17	Экология				
Б1.В.ДВ.8.1	Аэродромное обеспечение полетов	Б1.В.ОД.16	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы	Б1.В.ОД.17	Безопасность на воздушном транспорте		
Б1.В.ДВ.8.2	Транспортно-грузовые системы	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.Б.16	Химия		
Б1.В.ДВ.9.1	Сертификация и лицензирование на воздушном транспорте	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профиль направления	Б1.В.ОД.15	Воздушное законодательство		
Б1.В.ДВ.9.2	Военная подготовка 4	Б1.Б.1	История				
Б1.В.ДВ.10.1	Основы эксплуатации авиационной техники	Б1.Б.29	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта
Б1.В.ДВ.10.2	Транспортные коридоры	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта				
Б1.В.ДВ.11.1	Управление производством на воздушном транспорте	Б1.Б7	Менеджмент	Б1.В.ДВ.12.1	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте	Б1.В.ДВ.13.1	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте
Б1.В.ДВ.11.2	Военная подготовка 3	Б1.Б.1	История				
Б1.В.ДВ.12.1	Организация пассажирских перевозок на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта		

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
Б1.В.ДВ.12. 2	Основы таможенного дела	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта				
Б1.В.ДВ.13. 1	Технология пассажирских перевозок на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ОД.13	Организационно-производственные структуры транспорта		
Б1.В.ДВ.13. 2	Военная подготовка 1	Б1.Б.1	История				
Б1.В.ДВ.13. 3	Организация доступной среды на транспорте	Б1.Б.5	Правоведение				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б1.В.ОД.12	Общий курс транспорта	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в профиль направления		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Б1.В.ОД.20	Организация и технология грузовых перевозок на воздушном транспорте	Б1.В.ДВ.11.1	Управление производством на воздушном транспорте		
Б2.П.2	Преддипломная практика	Б1.В.ДВ.8.1	Аэродромное обеспечение полетов	Б1.В.ОД.16	Авиакомпании, аэропорты, аэродромы		

Дисциплины учебных циклов		Базовые дисциплины					
		Дисциплина-1		Дисциплина-2		Дисциплина-3	
Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование	Индекс	Наименование
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б1.В.ОД.16	Авиакомпания, аэропорты, аэродромы	Б1.В.ОД.17	Безопасность на воздушном транспорте	Б1.В.ОД.14	Транспортная логистика
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР	Б2.П.2	Преддипломная практика				