

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Давыдов Юрий Анатольевич



РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Учёным советом ДВГУПС

Протокол № 6

«18» 06 2020г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Высшего образования

программа бакалавриата

направление подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов

направленность (профиль):

Организация перевозок и управление на воздушном транспорте

Квалификация выпускника - бакалавр

Хабаровск

2020

Оборотная сторона титульного листа

Обсуждена на заседании кафедры
Кафедра Технология транспортных процессов и логистика

28.05.2020

протокол № 5

Заведующий
кафедрой

Дороничев Александр
Владимирович

Согласовано
0CA0B77FD8EF0472969633CC77263714DCED567F

Одобрена на заседании Методической комиссии
23.03.01 Технология транспортных процессов 23.04.01 Технология транспортных
процессов 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
23.05.04 Эксплуатация железных дорог
29.05.2020

протокол № 5

Председатель методической комиссии
Каликина Татьяна Николаевна

Согласовано
2BFCB88E13C77F15568BEAB89783F2D2A255AB96

Одобрена организацией (предприятием)
АО "Хабаровский аэропорт"

образовательная программа в виде общей характеристики, учебного плана,
календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ
практик, оценочных и методических материалов.

Руководитель организации (предприятия)

«16» 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

Гарлицкий Евгений
Игоревич

Согласовано
06F63DCF35757F2DEAB2E2CF0DB4E8F8F1AE9375

Председатель Совета обучающихся

Иванников Дмитрий
Иванович

Согласовано
2BFCB88E13C77F15568BEAB89783F2D2A255AB96

Декан факультета
Копейкина Светлана
Васильковна

Согласовано
40D90BAE8CC4479302706D3DBC843F676C4935E0

Директор ИИФО
Тепляков Алексей
Николаевич

Согласовано
57734D88B900FA02028F6FE6C4F8BC7D2270524F

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы.....	4
2. Учебный план и календарный учебный график.....	31
3. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	31
4. Программы практик.....	31
5. Методические материалы, в том числе программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	31
6. Оценочные материалы.....	31
6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации.....	31
6.2. Оценочные материалы итоговой (государственной итоговой) аттеста- ции.....	31

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

Объём основной профессиональной образовательной программы: 240 з.е.

Форма обучения и срок получения образования: очная, 4 года; заочная, 4 года 10 месяцев.

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

Общее описание профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности 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.

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.

Виды профессиональной деятельности выпускника образовательной программы:

- экспериментально-исследовательская (дополнительный);
- организационно-управленческая (основной).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

- а) организационно-управленческая деятельность:*

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности транспортных процессов;
- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения;
- участие в составе коллектива исполнителей в подготовке исходных данных для выбора и обоснования технических, технологических и организационных решений на основе экономического анализа;
- участие в составе коллектива исполнителей в подготовке документации для создания системы менеджмента качества предприятия;
- участие в составе коллектива исполнителей в проведении анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений и служб;
- б) экспериментально-исследовательская:*
 - 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.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Организация перевозок и управление на воздушном транспорте»

Код компетенции	Индикаторы компетенций		
	Знать	Уметь	Владеть
Общекультурные компетенции			
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	основы философских знаний	использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	навыком использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	основные этапы и закономерности исторического развития общества	анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	навыком анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)	законы и закономерности экономического развития, теоретические основы общественного производства и экономического анализа	использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	навыком использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)	основы государства и права, отраслей права	использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	навыком использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	принципы логичного и аргументированного построения устной, письменной речи на русском и иностранном языках; задачи межличностного и межкультурного взаимодействия	решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия, используя коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках	методами коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	особенности работы в команде, проявления толерантности на социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	навыком работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	основные процессы и методы самоорганизации и самообразования, соответствующие индивидуально-типологическим особенностям личности	проявлять способности к самоорганизации и самообразованию, чтобы быть готовым к осознанной профессиональной подготовке в соответствии со своими индивидуально-	навыком проявлять способности к самоорганизации и самообразованию

		типологическими особенностями	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	методы и средства физической культуры; способы поддержки должного уровня физической подготовленности	использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; вести здоровый образ жизни, поддерживать должный уровень физической подготовленности	навыком самостоятельного, методически правильного использования методов и средств физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	навыком использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции			
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)	информационную и библиографическую культуру, информационно-коммуникационные технологии, основные требования информационной безопасности	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)	основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
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)	систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических)	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	навыками применения системы 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
способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования	принципы рационального использования природных ресурсов и защи-	применять в практической деятельности принципы рационального использо-	навыками применения в практической деятельности принципы рационально-

зования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)	ты окружающей среды	зования природных ресурсов и защиты окружающей среды	го использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
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)	информационную и библиографическую культуру, информационно-коммуникационные технологии, основные требования информационной безопасности	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Профессиональные компетенции			
<i>организационно-управленческая деятельность:</i>			
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)	методы организации в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	работать в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	навыками работы в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-30)	приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	навыками применения приемов и методов работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации (ПК-31)	основы документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	взаимодействовать с коллегами по выполнению производственных задач; совершенствовать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	навыками кооперации с коллегами по работе в коллективе; методами совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-32)	основы технико-экономического анализа; цикл выполнения работ	проводить технико-экономический анализ деятельности транспортного предприятия; анализировать цикл выполнения работ	методами проведения технико-экономического анализа; навыками поиска путей сокращения цикла выполнения работ
способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения (ПК-33)	понятие и сущность производственных и непроизводственных затрат	работать в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат	навыками работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности

			движения
способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации (ПК-34)	сущность и классификацию затрат и результатов деятельности транспортной организации	рассчитывать затраты и определять результаты деятельности транспортной организации	методами расчета затрат и определения результатов деятельности транспортной организации
способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-35)	основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности; источники патентной информации	использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	навыками работы с основными нормативными документами по вопросам интеллектуальной собственности; методами поиска по источникам патентной информации
способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения (ПК-36)	приемы и методы осуществления контроля и управления системами организации движения	работать в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	навыками работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
<i>экспериментально-исследовательская:</i>			
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)	методы анализа развития транспортной сети, организацию и технологи перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса	решать задачи определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	навыками решения задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)	показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, организацию и технологию перевозок, требования обеспечения безопасности перевозочного процесса	рассчитывать и анализировать показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	навыками расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
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)	методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте; вопросы технического регулирования на транспорте	применять методики проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, выполнять работы по техническому регулированию на транспорте	навыками применения методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также навыками выполнения работ по техническому регулированию на транспорте
способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам	основы проектирования, информационного обслуживания, организа-	выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам	навыками выполнения работ в области научно-технической деятельности

проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)	ции производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
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)	методы анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	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	навыками анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; навыками использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)	основные логистические процессы транспортных предприятий и их модели	анализировать существующие и разрабатывать модели перспективных логистических процессов транспортных предприятий; выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов	навыками анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; навыками выполнения оптимизационных расчетов основных логистических процессов
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)	методы анализа и прогнозирования развития региональных и межрегиональных транспортных систем	анализировать состояние транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозировать развитие региональных и межрегиональных транспортных систем, определять потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	навыками анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозирования развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок

Сведения о профессорско-преподавательском (преподавательском) составе, участвующем в реализации ОПОП.

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

Доля научно-педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет не менее 70 процентов в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата.

Доля работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), из числа руководителей и работников иных организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), составляет не менее 10 процентов в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата.

Доля научно-педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 50 процентов в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата.

Сведения о материально-техническом обеспечении.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

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

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформиро-

ванной на основании прямых договоров с правообладателями, и электронной информационно-образовательной среде.

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

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

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

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

В ДВГУПС с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде, оснащение предупредительными и информирующими обозначениями необходимых помещений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, при необходимости, могут быть созданы адаптированные программы обучения, в том числе оценочные материалы, разрабатываемые кафедрами, ответственными за организацию и методическое обеспечение реализации основных профессиональных образовательных программ, совместно с Учебно-методическим управлением.

В ДВГУПС для инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптированная программа обучения по дисциплине «Физическая культура и спорт».

При получении образования в ДВГУПС, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечиваются бесплатно учебниками и учебными пособиями и иной учебной литературой.

В целях доступности получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья в ДВГУПС предусматривается:

- представление для слабовидящих в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, консультаций и экзаменов (отв. учебные структурные подразделения);
- присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь (отв. учебные структурные подразделения);
- обеспечение выпуска альтернативных форматов учебно-методических материалов (крупный шрифт), в том числе в электронном виде (отв. издательство совместно с кафедрами, ведущими подготовку);
- обеспечение для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ДВГУПС (отв. эксплуатационное управление);
- правовое консультирование обучающихся (отв. юридическое управление);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях специальных учебных мест (отв. эксплуатационное управление);
- обеспечение сочетание on-line и off-line технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий (отв. управление по информационным технологиям);

– осуществление комплексного сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с рекомендациями федеральных учреждений медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии (отв. учебные структурные подразделения).

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

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)
	<i>Обязательная часть</i>
Б1.Б.01	<p>История. Сущность, формы, функции исторического знания; отечественная историография; история России – неотъемлемая часть всемирной истории; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления государственности; древняя Русь и кочевники; особенности социального строя Древней Руси; эволюция восточнославянской государственности в XI – XII вв.; социально – политические изменения в русских землях в XIII – XV вв.; Русь и Орда; Россия и средневековые государства Европы и Азии; специфика формирования единого российского государства; формирование сословной системы организации общества; реформы Петра I; век Екатерины II; предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма; эволюция форм собственности на землю; крепостное право в России; становление индустриального общества в России; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; проблема экономического роста и модернизации; Россия в начале XX в.; российские реформы в контексте общемирового развития в начале века; политические партии России; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революция 1917 г.; гражданская война и интервенция; НЭП; формирование однопартийного политического режима; образование СССР; внешняя политика; социально-экономические преобразования в 30-е гг.; СССР накануне и в начальный период второй мировой войны; Великая Отечественная война; социально-экономическое развитие; внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; попытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и ее влияние на ход общественного развития; СССР в середине 1960 – 1980-х гг.; СССР в 1985 – 1991 гг.; распад СССР; становление новой российской государственности (1993 – 1999 г.); Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации; внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической ситуации.</p>
Б1.Б.02	<p>Философия. Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, времени. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм, Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс: личность и массы; свобода и</p>

	<p>необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представление о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.</p>
Б1.Б.03	<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.04	<p>Социология. Значение социология для общества. Основные положения социологии. Роль социологии для руководителей производства.</p>
Б1.Б.05	<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-</p>

	правовые акты в области защиты информации и государственной тайны.
Б1.Б.06	<p>Экономика.</p> <p>Введение в экономическую теорию. Блага. Потребности, ресурсы. Экономический выбор. Экономические отношения. Экономические системы. Основные этапы развития экономической теории. Методы экономической теории. Микроэкономика. Рынок. Спрос и предложение. Потребительские предпочтения и предельная полезность. Факторы спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эффект дохода и эффект замещения. Эластичность. Предложение и его факторы. Закон убывающей предельной производительности. Эффект масштаба. Виды издержек. Фирма. Выручка и прибыль. Принцип максимизации прибыли. Предложение совершенно конкурентной фирмы и отрасли. Эффективность конкурентных рынков. Рыночная власть. Монополия. Монополистическая конкуренция. Олигополия. Антимонопольное регулирование. Спрос на факторы производства. Рынок труда. Спрос и предложение труда. Заработная плата и занятость. Рынок капитала. Процентная ставка и инвестиции. Рынок земли. Рента. Общее равновесие и благосостояние. Распределение доходов. Неравенство. Внешние эффекты и общественные блага. Роль государства. Государственные расходы и налоги. Эффект мультипликатора. Бюджетно-налоговая политика. Деньги и их функции. Равновесие на денежном рынке. Денежный мультипликатор. Банковская система. Денежно-кредитная политика. Экономический рост и развитие. Международные экономические отношения. Внешняя торговля и торговая политика. Платежный баланс. Валютный курс. Особенности переходной экономики России. Приватизация. Формы собственности. Предпринимательство. Теневая экономика. Рынок труда. Распределение и доходы. Преобразования в социальной сфере. Структурные сдвиги в экономике. Формирование открытой экономики.</p>
Б1.Б.07	<p>Психология и педагогика.</p> <p>Общая характеристика психологии как науки. Ощущение и восприятие. Память как высшая психическая функция. Внимание как объект психологического исследования. Эмоциональная сфера психики. Психические состояния. Мотивационная сфера психики. Общая характеристика педагогики как науки.</p>
Б1.Б.08	<p>Физическая культура и спорт.</p> <p>Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.</p>
Б1.Б.09	<p>Безопасность жизнедеятельности.</p> <p>Человек и опасности в техносфере. Идентификация, классификация, нормирование и номенклатура опасностей. Вредные и опасные произ-</p>

	<p>водственные факторы, их воздействие на человека и окружающую среду. Производственная санитария и гигиена. Законодательное и нормативно-правовое регулирование ОТ в РФ. Управление ОТ на предприятии. Обучение ОТ. Государственный и производственный контроль за ОТ. Виды ответственности за нарушение требований ОТ. Методы анализа и оценки риска производственного травматизма и профессиональных заболеваний, экономические механизмы регулирования. Оценка эффективности мероприятий по улучшению условий труда. СОУТ. Классификация условий труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Риск-ориентированный подход к предупреждению аварий и катастроф в техносфере. Декларирование и лицензирование промышленной деятельности. Организация эксплуатации опасных производственных объектов. Система обеспечения пожарной безопасности на предприятии. Пожарная безопасность электроустановок. Виды электрических сетей переменного тока. Действие электрического тока на организм человека. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Сопротивление изоляции электрических сетей переменного тока. Защитное отключение, заземление, зануление. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. Экологическая безопасность в РФ. Организация природоохранной деятельности на предприятии. Производственный экологический контроль. Организация обращения с отходами. Теоретические основы, методы и аппаратные устройства для нейтрализации выбросов, сбросов и отходов. Организационная структура, силы и средства РСЧС. Организация защиты населения и территорий от ЧС. ЧС на радиационно- и химически опасных объектах. Защита населения и объектов от террористической опасности. Организация, структура и силы ГО. Планирование мероприятий ГО. Государственный надзор в области ГО. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в области ГО. Организация управления, оповещения и связи. Защита населения и территорий от современных средств поражения.</p>
Б1.Б.10	<p>Информатика и компьютерные технологии. Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Базы данных. Технология программирования. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях. Сетевые архитектуры. Сетевые модели. Протоколы. Адресация в сетях. Технологии локальных сетей. Интернет: протоколы, классы адресов, браузеры, поисковые технологии, электронная почта.</p>
Б1.Б.11	<p>Высшая математика. Алгебра и геометрия: матрицы и действия с ними; определитель квадратной матрицы; системы линейных уравнений; ранг матрицы; собственные числа и собственные векторы; действия с векторами; типы векторных произведений; системы координат на плоскости и в пространстве; прямая на плоскости; кривые второго порядка; плоскость в пространстве; прямая в пространстве; множества; бинарные отноше-</p>

	<p>ния; алгебраические операции; действия с комплексными числами; формы записи комплексных чисел. Математический анализ: функция и её свойства; предел функции в точке и на бесконечности; бесконечно малые и бесконечно большие функции; непрерывность и точки разрыва функции; свойства функций, непрерывных на отрезке; производная функции; дифференциал функции; основные теоремы дифференциального исчисления; приложения дифференциального исчисления; первообразная и неопределённый интеграл; определённый интеграл; несобственные интегралы; приложения определённого интеграла. Функции нескольких переменных: функции нескольких переменных; производные функций нескольких переменных; дифференциалы функций нескольких переменных; экстремумы функций нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения: ОДУ первого порядка; линейные ОДУ высших порядков; системы ОДУ; задача Коши. Математический анализ-2: двойные и тройные интегралы; криволинейные интегралы первого и второго рода; числовые ряды; степенные ряды; приложения степенных рядов. Теория функций комплексного переменного: элементарные функции; дифференцирование функций комплексной переменной; интегрирование функций комплексной переменной; ряды Тейлора и Лорана; вычеты и их применение. Теория вероятностей: случайные события; случайные величины.</p>
Б1.Б.12	<p>Физика. Механика: Законы механики поступательного и вращательного движения материальной точки и твёрдого тела, законы сохранения механической энергии, импульса, момента импульса. Электромагнетизм: Электростатика. Законы постоянного тока. Классическая теория электропроводности. Магнитное поле в вакууме и в веществе. Электромагнетизм. Колебания и волны: Свободные и вынужденные колебания. Волны. Электромагнитное поле. Оптика: Волновая оптика. Квантовая оптика. Молекулярная физика и термодинамика: Основы молекулярно-кинетической теории. Термодинамика. Основы классической статистической физики. «Квантовая механика». Квантовомеханическое описание поведения микрочастиц. «Элементы квантовой статистики». «Элементы физики конденсированного состояния вещества». Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц: Основы ядерной физики. Физика элементарных частиц. Современные проблемы физики.</p>
Б1.Б.13	<p>Химия. Основные понятия и законы химии. Классификация химических соединений. Строение атома. Правила и порядок заполнения атомных орбиталей. Типы химической связи. Строение вещества. Основы термодинамики. Термодинамические функции, расчеты. Законы термодинамики. Учение о скорости и механизмах химических реакций. Порядок и молекулярность. Кинетическое уравнение скорости реакции. Образование и коллигативные свойства растворов. Равновесия в растворах электролитов. Общие свойства металлов. Представления об электродном потенциале. Основы электрохимии. Химические источники электрического тока. Коррозия металлов. Основы аналитической химии. Качественный химический анализ. Химические и физико-химические методы количественного анализа. Строение и свойства ВМС.</p>
Б1.Б.14	<p>Экология. Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотноше-</p>

	<p>ния 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.</p>
Б1.Б.15	<p>Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика. Методы построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей; изображение на чертеже прямых, плоскостей, кривых линий и поверхностей; способы преобразования чертежа. Способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач. Методы построения разверток многогранников и различных поверхностей с нанесением элементов конструкции на 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.</p>
Б1.Б.16	<p>Механика: теоретическая и прикладная. Предмет статики. Плоская система сил. Предмет кинематики. Поступательно-вращательное движение твердого тела. Плоскопараллельное движение твердого тела. Общие теоремы динамики. Элементы аналитической механики. Основные понятия теории механизмов и машин. Терминология. Структура механизмов. Классификация механизмов. Основы структурного, кинематического, динамического и силового анализа механизмов и машин. Трение в кинематических парах. Принципы инженерных расчетов. Рассмотрение основ прочностной и триботехнической надежности элементов машин, механизмов, их деталей, конструкций, выбор конструкционных материалов для их изготовления. Основные понятия теории механизмов и машин. Терминология. Структура механизмов. Классификация механизмов. Основы структурного, кинематического, динамического и силового анализа механизмов и машин. Трение в кинематических парах. Принципы инженерных расчетов. Рассмотрение основ прочностной и триботехнической надежности элементов машин, механизмов, их деталей, конструкций, выбор конструкционных материалов для их изготовления.</p>
Б1.Б.17	<p>Метрология, стандартизация и сертификация. Теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с объектами измерения: свойство, величина, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира; основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ); закономерности формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей; понятие многократного измерения; алгоритмы обработки многократных измерений; понятие метрологического обеспечения; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения; стандартизация требований по безопасности транспорта и механизмов для погрузо-разгрузочных работ; конструктивные, технологические и организационные методы формирования качества продукции и услуг; место метрологии и стандартизации в организации транспортного процесса; сертификации продукции и услуг; системы сертификации на транспорте; сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; сертификация</p>

	грузовых и пассажирских перевозок.
Б1.Б.18	<p>Соппротивление материалов.</p> <p>Основные понятия о методе сечений, центральном растяжении-сжатии, сдвиге; геометрические характеристики сечений; прямой поперечный изгиб; кручение; косой изгиб; внецентренное растяжение-сжатие; элементы рационального проектирования простейших систем</p>
Б1.Б.19	<p>Материаловедение и технология конструкционных материалов.</p> <p>Строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов; конструкционные металлы и сплавы; теория и технология термической обработки стали; химико-термическая обработка, жаропрочные, износостойкие, инструментальные и штамповочные сплавы; теоретические и технологические основы производства материалов; основные методы получения твердых тел; теория и практика формообразования заготовок; классификация способов получения заготовок; производство заготовок деталей; производство неразъемных соединений; сварочное производство; пайка материалов; получение неразъемных соединений склеиванием; физико-технологические основы получения и способы изготовления изделий из металлических, порошковых, эвтектических и полимерных композиционных материалов; изготовление резиновых заготовок; способы обработки поверхностей деталей; выбор способа обработки; основные методы производства деталей подвижного состава (ПС); технологичность конструкций ПС, критерии оценки и принципы обеспечения технологичности; основы технологии сборки машин; размерные цепи, методы их расчета; применение ЭВМ для разработки сборочных узлов; технологические процессы изготовления основного оборудования и электрооборудования ПС; применение передовых технологий и ЭВМ в производстве ПС</p>
Б1.Б.20	<p>Основы библиографии.</p> <p>Основные понятия о библиографии. Методика поиска литературы. Государственная библиография. Органы государственной библиографии. Основные издания и их характеристика. Отраслевая библиография. Основные отраслевые органы информации и их издания. Оформление списка литературы к работе. Библиографическое описание произведений печати. Библиографическое описание документов. Библиографическое описание составной части документа. Библиографическое описание официальных документов.</p>
Б1.Б.21	<p>Транспортно-грузовые системы и грузоведение.</p> <p>Понятие транспортно-грузовой системы, классификация, структура, принципы построения. Подъемно-транспортные машины: назначение и классификация, технические и эксплуатационные параметры. Установки пневматического транспорта: общее устройство, схемы установок, достоинства и недостатки. Назначение и классификация складов. Организационная структура и планирование работы механизированных дистанций погрузочно-разгрузочных работ. Классификация и характеристика закрытых складов навалочных и сыпучих грузов. Силосные и бункерные склады. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Понятие о грузах. Транспортная характеристика грузов. Система классификации грузов. Факторы, воздействующие на груз при перевозке. Транспортная тара и маркировка. Способы опре-</p>

	<p>деления массы перевозимых грузов и технические средства весового хозяйства. Общие требования по размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе. Условия обеспечения устойчивости транспортного средства. Проверка поперечной устойчивости. Силы, действующие на груз при перевозке. Организация перевозок по ТУ, МТУ, НТУ. Негабаритные и тяжеловесные грузы. Расчетная негабаритность. Организация перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов. Общие требования по размещению и креплению грузов в крытых вагонах. Характеристика, классификация и основные свойства отдельных видов грузов (наливных, лесных, зерновых, твердых топливных, минерально-строительных грузов, минеральных удобрений, руд и металлургических грузов, опасных грузов). Организация перевозок и хранения</p>
Б1.Б.22	<p>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.</p>
Б1.Б.23	<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>
	<p><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></p>
	<p><i>Вариативная часть</i></p>
Б1.В.01	<p>Введение в специальность. Закон РФ «Об образовании». Государственный образовательный стандарт 23.03.01 Технология транспортных процессов. Общая характеристика направления. Краткая характеристика разделов учебных планов. Учебный процесс и его основные элементы (учебный год, семестр, сессия, практика, каникулы). Планирование и организация самостоятельной работы студента. Формы контроля занятий студентов. Итоговая аттестация выпускников. Система воздушного транспорта. Объекты работы и основные задачи специалистов воздушного транспорта. Содержание их труда. Квалификационно-должностные требования к авиационному персоналу. Система подготовки авиационного персонала. Учебные заведения гражданской авиации. Факультет воздушных сообщений. Роль и место воздушного транспорта в транспортной системе мира. Конструкция и летно-технические характеристики воздушного судна. Аэропорты, аэродромы и их классификация. Воздушные трассы и организация обслуживания воздушного движения. Мировая организационная система воздушного транспорта. Уровни и формы международного сотрудничества. Классификация международных организаций воздушного транспорта. ИКАО, СИТА, ИАТА цели и задачи, практическая деятельность. Перевозчик, эксплуатант. Виды авиапредприятий. Цели, задачи, виды работ. Организационно – правовые формы предпринимательской деятельности в гражданской авиации. Имущество авиапредприятий. Организация работы производственных комплексов и служб. Аэропортовая деятельность. Обеспечение полетов: аэронавигационное, метеорологическое, медицинское, поисково-</p>

	спасательное. Технологические процессы наземного обслуживания перевозок.
Б1.В.02	<p>Логистика.</p> <p>Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки развития логистики. Концепция и функции логистики. Понятие системы. Понятие логистической системы. Виды логистических систем. Определение и основные принципы системного подхода. Признаки, характеризующие классический и системный подходы к формированию логистических систем. Сравнительная характеристика функциональных областей логистики. Сущность и задачи закупочной логистики. Характеристика основных задач закупочной логистики. характеристика классического и системного подходов к формированию систем. Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве. Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Понятие транспортной логистики. Понятие информационной и складской логистики.</p>
Б1.В.03	<p>Организация мультимодальных перевозок.</p> <p>Подвижной состав различных видов транспорта. Технические средства при мультимодальных перевозках. Технологии мультимодальных перевозок.</p>
Б1.В.04	<p>Элективные курсы по физической культуре и спорту.</p> <p>Методика эффективных и экономичных способов овладения жизненно-важными умениями и навыками двигательной активности. Методика составления и проведения простейших самостоятельных занятий физическими упражнениями гигиенической или тренировочной направленности. Методика индивидуального подхода и применения средств для направленного развития отдельных физических качеств. Методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития (стандарты, индексы, номограммы). Методы самоконтроля за функциональным состоянием организма (функциональные пробы). Методика корригирующей гимнастики для глаз. Основы методики самомассажа. Методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Методика проведения производственной гимнастики с учетом характера труда. Физическое воспитание в обеспечении здоровья занимающихся. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений (легкая атлетика, гимнастика, спортивные игры, плавание). Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по избранному виду спорта. Тестирование основных физических качеств (тест на скоростно-силовую подготовленность, тест на общую выносливость, тест на силовую подготовленность). Основы методики организации судейства по избранному виду спорта. Методика самостоятельного освоения отдельными элементами профессионально-прикладной физической подготовки.</p>

Б1.В.05	<p>Организация воздушных перевозок и авиационных работ. Участники перевозок; виды перевозок. Нормативно - правовое регулирование авиаперевозок. Основные функции организаторов и участников перевозочного процесса. Задачи службы организации перевозок авиапредприятий. Государственные требования к перевозчику. Организация пассажирских перевозок в аэропортах. Взаимодействие службы организации пассажирских перевозок с другими участниками перевозочного процесса. Требования к качеству услуги воздушного транспорта. Обеспечение безопасности перевозок при коммерческом обслуживании воздушных судов. Расписание движения воздушных судов. Принципы и алгоритм разработки. Права потребителей. Договор воздушной перевозки пассажиров. Условия и льготы при перевозке пассажиров. Перевозочные документы. Виды и правила оформления. Правила перевозок. Методы и технологии обслуживания пассажиров. Технологии обработки багажа Особенности обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограничениями жизнедеятельности. Нормативные требования к перевозке грузов воздушным транспортом. Условия и организация перевозки грузов Классификация, свойства грузов. Формы и методы наземной обработки грузов. Требования, предъявляемые к грузам. Грузы, перевозимые на особых условиях. Документальное оформление перевозки опасных грузов. Технология приема груза к перевозке воздушным транспортом. Правила применения грузовой накладной. Безопасность при перевозке грузов. Правила центровки и загрузки грузов. Организация режимных мероприятий. Продажа грузовых перевозок. Технология обслуживания грузоотправителей при продаже перевозок. Тарифная политика авиапредприятия в организации перевозки 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. Понятие авиационных работ. Международные и государственные нормативно-правовые документы по выполнению авиационных работ. Классификация авиационных работ. Договор на выполнение авиационных работ Общие правила выполнения авиационных работ. Правила выполнения видов авиационных работ. Федеральные авиационные правила «Требования к проведению обязательной сертификации физических лиц, юридических лиц, выполняющих авиационные работы. Порядок проведения сертификации». Федеральные авиационные правила «Технические средства для выполнения авиационных работ. Требования и процедуры сертификации». Авиационно-химические работы в сельском хозяйстве. Воздушные съемки. Лесоавиационные работы. Строительно-монтажные и погрузочно-разгрузочные работы. Работы с целью оказания срочной медицинской помощи</p>
Б1.В.06	<p>Авиакомпании, аэропорты, аэродромы. 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,</p>

	<p>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.07	<p>Аэродромное обеспечение полетов. Класс и физические характеристики аэродромов. Международная классификация аэродромов. Нормативные документы, регламентирующие аэродромное обеспечение полетов. Требования к аэродромам и операторам аэродромов. Требования к вертодромам и посадочным площадкам и их операторам. Порядок государственной регистрации аэродромов, вертодромов и посадочных площадок. Структура и порядок разработки Руководства по аэродрому. Генеральный план аэропорта (составные элементы). Служебно-техническая территория (ССТ) аэропорта, классификация объектов ССТ. Составляющие элементы аэродромов, требования к ним и их основные параметры. Маркировка аэродромов и высотных препятствий. Основные задачи эксплуатационного содержания аэродромов. Требования, предъявляемые к эксплуатационно-техническому состоянию аэродромов. Организация и методы содержания грунтовых аэродромов и с искусственным покрытием в различные периоды года. Организация работ на аэродроме. Порядок расстановки и организации движения воздушных судов, спецтранспорта и средств механизации на аэродроме. Определение оператором аэродрома готовности аэродрома к приему новых типов воздушных судов (ранее не эксплуатируемых в аэропорту) исходя из условий обеспечения безопасности полетов</p>
Б1.В.08	<p>Теория транспортных процессов и систем. Роль математических методов в решении производственных задач автомобильного транспорта. Корреляционно-регрессионный анализ математических моделей. Модели линейного программирования в решении задач управления транспортными средствами. Формирование системы оптимальных грузопотоков. Модели транспортных сетей экономического региона и расчеты кратчайших расстояний перевозок. Методы динамического программирования. Теория массового обслуживания в задачах оптимизации транспортных процессов.</p>
Б1.В.09	<p>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.</p>

Б1.В.10	<p>Организация коммерческой, маркетинговой и сервисной деятельности на воздушном транспорте.</p> <p>Основы организации коммерческой деятельности на предприятиях воздушного транспорта. Продукция пассажирского транспорта и ее продажа на рынке транспортных услуг. Документальное оформление продажи услуг пассажирского транспорта. Управление продажей услуг пассажирского транспорта. Диверсификация деятельности предприятий воздушного транспорта. Коммерческие соглашения на воздушном транспорте. Конъюнктура рынка авиаперевозок. 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. Рынок транспортных услуг. Система сервиса на воздушном транспорте. Качество транспортного обслуживания и методы его оценки.</p>
Б1.В.11	<p>Воздушное законодательство и сертификация.</p> <p>Структура воздушного законодательства. Международные организации ГА, международные договоры РФ. Суверенитет воздушного пространства. Государственное регулирование и контроль за деятельностью в области авиации. Государственные регистрация и учет воздушных судов и их сертификация. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Приложение 1 ИКАО. Авиационное предприятие и эксплуатант. Коммерческая деятельность в области гражданской авиации. Тарифы и сборы и правила продажи перевозочных документов. Политика ИАТА в области тарифов и сборов. Полеты воздушных судов, план полетов, международные полеты. Авиационная безопасность и ее обеспечение. Приложение 17 ИКАО. Организация и обеспечение поисковых и аварийно-спасательных работ. Приложение 12 ИКАО. Выполнение правил воздушных перевозок. Договоры воздушной перевозки. Приложение 18 ИКАО. Технические инструкции ИКАО по перевозке опасных грузов. Авиационные работы, их классификация. Ответственность перевозчика, эксплуатанта, грузоотправителя. Варшавская и Монреальская системы ответственности перевозчика. Соглашение перевозчиков ИАТА об ответственности при перевозке пассажиров. Страхование ответственности. Ответственность за правонарушения на воздушном транспорте. Дисциплинарная ответственность на воздушном транспорте. Ответственность за уголовные и административные преступления, совершенные на воздушном транспорте. Система обеспечения безопасности полетов. Приложение 19 ИКАО. Сущность технического регулирования и стандартизации, их роль в повышении эффективности воздушного транспорта. Система законодательных актов РФ по сертификации. Защита прав потребителей при выполнении работ, оказании услуг. Обязательная и добровольная сертификации. Структура и функции уполномоченных органов в области гражданской авиации в проведении сертификации объектов. Федеральные авиационные правила (ФАП) по сертификации объектов гражданской авиации. Объекты ГА, подлежащие сертификации, требования к ним. Сертификат соответствия. Порядок проведения сертификации объектов ГА. Основные сертификационные требования к эксплуа-</p>

	танту, к операторам аэродромов гражданской авиации. Государственный надзор в области гражданской авиации. Проверки сертифицированных объектов.
Б1.В.12	Экономика воздушного транспорта. Введение в экономику отрасли (воздушного транспорта). Основные производственные фонды и оборотные средства авиатранспортного предприятия. Организация и планирование труда и заработной платы летно-подъемного состава. Издержки производства и себестоимость продукции воздушного транспорта. Экономическая среда функционирования авиатранспортного предприятия. Ценообразование на воздушном транспорте. Транспортные авиационные тарифы и их регулирование. Рентабельность деятельности предприятий воздушного транспорта. Лизинг авиационной техники.
<i>Б1.В.ДВ.01</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</i>
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов. Математическая модель. Математическое моделирование. Структурное моделирование. Введение в теорию автоматического управления. Понятие обратной связи. Классификация систем автоматического управления. Математическое моделирование нелинейных системы автоматического регулирования.
Б1.В.ДВ.01.02	Языки и методы программирования. Языки программирования. Классификация языков программирования. Языки функционального программирования. Критерии оценки языков программирования. Классификация грамматик и языков.
<i>Б1.В.ДВ.02</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</i>
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная энергетика. Виды энергии. Энергетические установки, применяемые на транспорте: характеристика, принцип действия, сферы применения.
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические машины. Физические законы, лежащие в основе работы электрических машин, электрические машины постоянного тока, трансформаторы, вращающееся магнитное поле, асинхронные электрические машины, синхронные электрические машины
<i>Б1.В.ДВ.03</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</i>
Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи. Речь в межличностном общении. Речь в социальном взаимодействии. Устная и письменная формы речи. Выступление как разновидность ораторской прозы. Логика, этика, эстетика речи. Особенности служебно-делового общения. Деловая беседа. Деловое совещание
Б1.В.ДВ.03.02	Риторика. Риторика как наука и искусство. Личность оратора и искусство красноречия. Краткий очерк развития риторики. Риторический канон. Логичность и аргументация речи. Средства речевой выразительности. Подготовка и произнесение публичной речи. Невербальные средства общения. Искусство публичного спора. Основы речевого воздействия
<i>Б1.В.ДВ.04</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</i>
Б1.В.ДВ.04.01	Технология построения карьеры и управление трудовым коллективом. Экономика как элемент жизни современного человека. Деньги и торговля. Банки и биржи. Собственность и её виды. Творческий труд и интеллектуальная собственность. Правовые основы бизнеса. Трудовое

	законодательство. Защита прав потребителей и юридических лиц при осуществлении предпринимательской деятельности. Компьютерная поддержка предпринимательства. Составление бизнес - плана и защита проекта. 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.В.ДВ.04.02	Тайм-менеджмент. Понятие тайм-менеджмента. Как расставить свои приоритеты. Время. Секреты управления. Как успевать жить и работать. Оптимизация персональной деятельности. Техника личной работы.
<i>Б1.В.ДВ.05</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</i>
Б1.В.ДВ.05.01	Общая электротехника и электроника. Линейные электрические цепи постоянного тока. Линейные электрические цепи переменного тока. Трехфазные линейные электрические цепи. Нелинейные электрические цепи постоянного тока. Нелинейные электрические цепи переменного тока. Магнитные цепи. Типовое электротехническое оборудование. Основы промышленной электроники.
Б1.В.ДВ.05.02	Электрический привод. История развития электропривода как отрасли науки и техники. Электрический привод – основной элемент систем комплексной механизации и автоматизации технологических процессов в машинном производстве. Механическая часть электропривода. Электрические машины постоянного тока. Механические и электромеханические характеристики двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Механические и электромеханические характеристики асинхронного двигателя.
<i>Б1.В.ДВ.06</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</i>
Б1.В.ДВ.06.01	Авиационный английский язык. Профессионально-ориентированный английский язык; специфику артикуляции звуков, интонации и ритма речи на авиационном английском языке; основные особенности произношения и ударения, главные способы словообразования в авиационном английском языке; основные грамматические конструкции и предложения, обеспечивающие профессиональную коммуникацию на английском языке без искажения смысла высказывания; лексический минимум английского языка достаточный для эффективного общения на общие, конкретные и связанные с работой темы
Б1.В.ДВ.06.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности. Применять английский язык в профессиональной деятельности; воспринимать на слух разговорно-бытовую и профессиональную коммуникацию на авиационном английском языке; правильно пользоваться основными грамматическими конструкциями и моделями предложений при составлении собственных высказываний на общие, конкретные и связанные с работой темы на авиационном английском языке; вести монологическую и диалогическую речь с правильным использованием словарного запаса на общие, конкретные и связанные с работой темы на авиационном английском языке; поддерживать разговор

	на английском языке в течение определенного времени в надлежащем темпе; правильно понимать информацию на английском языке на общие, конкретные и связанные с работой темы
<i>Б1.В.ДВ.07</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</i>
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии на воздушном транспорте. Общие сведения об информационных технологиях на воздушном транспорте. Использование информационных технологий в коммерческой деятельности авиапредприятий; основные принципы, методы и свойства информационных технологий, их эффективность. Автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные сети, электронные таблицы, базы и банки данных, их использование в информационных системах коммерческого назначения. Интегрированные информационные системы в коммерческой деятельности, проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений, моделирования и прогнозирования в коммерческой деятельности. Национальные и международные информационные сети и их взаимодействие. Электронный обмен данными. Международная система обмена информацией. Глобальные распределительные системы «Сирена-Трэвел», «Габриель», «Sabre», «Amadeus». Информационные системы аэропорта, система управления ресурсами аэропорта (Resource Management System, RMS)
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в транспортной логистике. Основные понятия и определения. Общие принципы построения автоматизированных систем, применяемых в транспортной логистике. Основные принципы применения информационных технологий в управлении перевозочным процессом. Структура автоматизированных систем, действующих в области грузовой и коммерческой работы.
<i>Б1.В.ДВ.08</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</i>
Б1.В.ДВ.08.01	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 – авиационной 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.
Б1.В.ДВ.08.02	Конструкция и эксплуатация воздушных судов. Этапы полета воздушного судна. Конструкция планера. Компонировка самолетов ТУ – 214, ТУ – 154, ИЛ – 62, АН – 24. Противопожарная система воздушного судна. Стационарная противопожарная система воздушного судна. Силовая установка. Газотурбинные двигатели: классификация и параметры, принципы действия. Системы и оборудо-

	вание 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
<i>Б1.В.ДВ.09</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</i>
Б1.В.ДВ.09.01	Организация работы агентств на воздушном транспорте. Принципы деятельности агентств по продаже авиаперевозок. Законодательная база, регламентирующая работу агентств. Тарифы и оплата перевозок на ВТ. Перевозочная документация. Электронное оформление билетов. Системы автоматизированного бронирования и продаж авиабилетов (АСБ). Организация Системы взаиморасчетов - членов транспортно-клиринговой палаты. Электронная коммерция и электронные агентства по продаже услуг пассажирского транспорта.
Б1.В.ДВ.09.02	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
<i>Б1.В.ДВ.10</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</i>
Б1.В.ДВ.10.01	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.
Б1.В.ДВ.10.02	Орнитологическое обеспечение полетов. Характеристика орнитологической обстановки в России. Миграция птиц. Особенности миграции птиц в зависимости от метеоусловий. Прогнозирование миграций птиц. Организация постов наблюдения за численностью птиц по видам во время перелетов. Проблема предотвращения столкновений ВС с птицами. Международное сотрудничество в области авиационной орнитологии. Информация IBIS. Организация орнитологического обеспечения безопасности полетов в ГА. Руководство по орнитологическому обеспечению полетов. Мероприятия, проводимые службами авиапредприятия для обеспечения орнитологической безопасности полетов. Функциональные обязанности работников по орнитологическому обеспечению безопасности полетов. Эколого-орнитологическое обследование аэродрома. Радиолокационные средства и методы обнаружения птиц. Оценка орнитологической обстановки. Методы и средства снижения опасности столкновения воздушных судов с птицами

<i>Б1.В.ДВ.11</i>	<i>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</i>
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность воздушного транспорта. Система обеспечения безопасности воздушного транспорта. Сущность, принципы и способы обеспечения безопасности. Организационно-правовые средства обеспечения безопасности деятельности авиации. Показатели уровня безопасности полетов. Критерии оценки уровня безопасности полетов. Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности. Классификация авиационных происшествий и инцидентов. Организация и проведение аварийно-спасательных работ. Расследование авиационного происшествия или инцидента. Система контроля и надзора за безопасностью полетов в ГА. Авиационная и транспортная безопасность на воздушном транспорте. Организационно-правовое обеспечение авиационной безопасности.
Б1.В.ДВ.11.02	Система управления безопасностью полетов. Современная концепция безопасности. Международные программы в области безопасности полетов. Глобальный план обеспечения безопасности полетов ИКАО, обмен информацией. Государственная система управления БП. Структура СУБП поставщика услуг. Требования к реализации СУБП. Политика в области БП, формирование безопасной культуры. Система документации, аварийный план, планирование внедрения СУБП в авиапредприятии. Основы управления риском безопасности. Возможности и ограничения «матрицы ИКАО. Управление рисками БП. Использование опыта групп ARMS и CAST в авиапредприятиях РФ. Разработка системы показателей уровня БП и его мониторинга на основе рекомендаций ИКАО. Обеспечение программного уровня безопасности полетов и авиаперевозок в ГА. Основы управления факторами опасности и рисков в авиапредприятиях. Интеграция СУБП и системы менеджмента качества.
Блок 2	ПРАКТИКА
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
<i>Б2.У</i>	<i>Учебная практика</i>
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Вид практики: учебная. Способ проведения: стационарная. Форма проведения: дискретно. Ознакомление с основами и спецификой будущей деятельности по выбранной профессии, получение первичных практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности на основе знаний и умений, приобретенных в предшествующий период теоретического обучения. Конкретные задачи практики соотнесены с видами профессиональной деятельности.
<i>Б2.П</i>	<i>Производственная практика</i>
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Вид практики: производственная. Способ проведения: стационарная, выездная. Форма проведения: дискретно. Закрепление и систематизация знаний, полученных в процессе обучения по специальным дисциплинам, на основе глубокого изучения ра-

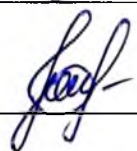
	боты объекта практики, овладение производственными навыками и передовыми методами труда, а также приобретение опыта организаторской деятельности в условиях трудового коллектива. Конкретные задачи практики соотнесены с видами профессиональной деятельности.
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика. Вид практики: производственная. Способ проведения: стационарная, выездная. Форма проведения: дискретно. Изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым в выпускной квалификационной работе (ВКР), сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в ВКР. Конкретные задачи практики соотнесены с видами профессиональной деятельности.
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ
ФТД.01	Дополнительные главы математики. Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные операции над векторами. Действия над векторами в координатной форме. Скалярное произведение векторов. Основные задачи. Элементы аналитической геометрии. Декартова прямоугольная система координат на плоскости и в пространстве. Деление отрезка в данном отношении. Расстояние между точками. Прямая линия на плоскости. Основные задачи. Плоскость и прямая в пространстве. Основные задачи. Элементы математического анализа. Понятие функции. Свойства функций. Основные элементарные функции и их графики. Обратная и сложная функции. Производная функции. Правила дифференцирования. Производные основных элементарных функций. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного интеграла. Метод непосредственного интегрирования. Элементы численных методов. Приближенное нахождение корней уравнения.
ФТД.02	Культура речи. Понятие культуры речи. Языковой компонент культуры речи: формы существования национального языка; нормы литературного языка. Коммуникативный компонент культуры речи: представление о ситуации и цели высказывания; целесообразность выбора одного из функциональных стилей. Коммуникативные барьеры и способы их преодоления. Мастерство публичного выступления. Невербальные средства общения. Этический компонент культуры речи: использование языковых средств в соответствии с этикой речевого поведения.

Разработчики:

Копейкина С.В.



Парыгина Д.В.



2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленности (профилю) «Организация перевозок и управление на воздушном транспорте» утверждены в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте университета.

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Рабочие программы дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПД расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте университета.

4. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

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

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

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

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

6.1. ОМ промежуточной аттестации

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

6.2. Оценочные материалы итоговой (государственной итоговой) аттестации

ОМ ГИА являются приложением к программе ГИА.