ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота ПОУБГУ (Ожно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВІАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Рождественский Ю. В. Пользователь: гольбественкіў у Цата подписання: 24 05 2022

Ю. В. Рождественский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.10 Оценка эффективности перевозочного процесса для направления 23.03.01 Технология транспортных процессов уровень Бакалавриат профиль подготовки Организация перевозок на автомобильном транспорте форма обучения очная кафедра-разработчик Автомобильный транспорт

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 911

Зав.кафедрой разработчика, д.техн.н., проф.

Разработчик программы, д.техн.н., доц., профессор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южргу Южргу Южргу Вольского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Рождественский Ю. В. Повъзователь: го

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уральского государственного университета Севедения О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Алюков С. В. Пользователь: altikovsy

Ю. В. Рождественский

С. В. Алюков

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изложение основных теоретических и практических положений организации деятельности автотранспортного предприятия, а также в получении студентами знаний в области экономики транспортного предприятия, необходимых для решения научно-практических задач, стоящих перед предприятиями автотранспорта и отраслью. Основными задачами изучения дисциплины являются формирование у студентов необходимых знаний: в области экономики транспортного предприятия, необходимых для решения задач развития и функционирования предприятия автотранспорта в современных условиях рынка; по развитию предприятий, влиянию внешней среды, а также его взаимодействию с внешней средой; в области оценки эффективности различных проектов предприятия, использовании современных технологий в процессе его функционирования.

Краткое содержание дисциплины

1. Рынок транспортных услуг 2. Нормативно-правовое обеспечение транспортной деятельности 3. Организация оказания автотранспортных услуг 4. Материально-техническое обеспечение на автотранспортном предприятии 5. Сущность внутрифирменного финансового планирования 6. Методология финансового планирования 7. Методология стратегического планирования 8. Методология тактического планирования 9. Планирование потребности в персонале 10. Планирование фонда оплаты труда 11. Планирование затрат автотранспортного предприятия 12. Оценка эффективности маршрута доставки груза

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: основные методы получения исходной информации для осуществления анализа эффективности перевозочного процесса Умеет: выделять наиболее значимые экономические аспекты транспортной деятельности в заданных условиях Имеет практический опыт: применения основ экономических знаний при решении профессиональных задач применительно к объектам профессиональной деятельности;
ПК-7 Способностью выявлять приоритеты решения задач в транспортных системах с учетом показателей экономической эффективности	Знает: методику расчета экономических показателей транспорта; основы экономики, инфраструктуры и систем управления автопредприятиями и персоналом; учет финансовых результатов и использования прибыли, формирования и использования денежных накоплений предприятия; Умеет: работать в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; выделять наиболее

значимые экономические аспекты транспортной
деятельности в заданных условиях; проводить
укрупненные расчеты затрат на производство и
реализацию продукции;
Имеет практический опыт: составления плана
работы подвижного состава, расчета
рационального использования ПС; решения
транспортных задач с учетом экономической
эффективности; оценки производственных и
непроизводственных затрат на обеспечение
безопасности движения;

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
Информационные технологии,	
Организация дорожного движения,	
Телекоммуникационные и информационные	
технологии на транспорте,	
Основы научных исследований,	
Цифровые технологии и искусственный	
интеллект в наземных транспортно-	
технологических комплексах,	
Международные грузовые автомобильные	
перевозки,	
Математические методы в организации	
транспортных процессов,	Не предусмотрены
Исследование пассажирских потоков,	
Стратегическое планирование транспортных	
процессов,	
Исследование обстоятельств дорожно-	
транспортных происшествий,	
Философия,	
Геоинформационные системы и технологии на	
автомобильном транспорте,	
Исследование транспортных потоков,	
Производственная практика, научно-	
исследовательская работа (7 семестр)	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Основы научных исследований	Знает: основные методы поиска, обобщения и анализа информации; правила библиографического оформления источников научной информации; алгоритм поиска научной информации по тематике научно-исследовательской работы студента; объекты авторских прав; алгоритм проведения системного анализа объекта исследования; Умеет: извлекать, понимать смысл,

интерпретировать получаемую информацию; эффективно использовать литературные источники и нормативно-правовые акты при самостомтельной работе; оформлять результаты информационного поиска и научного исследования; подготовить, написать и опубликовать паручную статьло, наполиять, системный анализ; Имеет практический опыт: приемами обобщения, акадиза, критического восприятия информации; приемами вепользования учебной и технической интературы, сергательно обобщения, акадиза, критического восприятия информации; приемами использования учебной и технической интературы, сергательно обобщения, акадиза, критической интературы, сергательно обобщения, акадиза, критического интературы, сергательно обобщения, акадиза, а	эффективно использа источники и нормати самостоятельной раб информационного по исследования; подгот опубликовать научну системный апализ; И приемами обобщения восприятия информационного по исследования; учеби литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативные тодокументов транспор солержанию и структа документов транспорт также других документов транспорт также других документов транспорт также других документов транспорт на дразвития города или представление о стра развития транспорти необходимые исходны разработки документов транспор из требований основа актов, на основе анала разрабатывать докум планирования; Умеет иланирования; умеет иланирования; умеет иланирования учеби другиментов транспор из требований основа актов, на основе анала разрабатывать докум планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: сосновных разделей основных р	
еамостоятельной работе; оформлять результаты информационного поиска и научного исследования; подготовить, написать и опубликовать научную статью; выполнять системный налыз; Имеет практический опыт: приемами обобщения, анализа, критического восприятия информации; присмами использования учебной и текнической дитературы; средетнами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: пормятивные требования предъявляемые к документов транспортного планирования, их содержанию и структуре; основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов сратстического развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах разработки документов транспортного планирования исходи из требований основных нормативно-правовых застов, на основе анализа исходных данных разработкы информацию, для разработкы информацию, для разработкы пистрического планирования, истользовать исходитые, данные и практический опыт. составления перечия основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, информацию, приворания, участия в разработки частей документов транспортного планирования, информацию, приворания и обработы информацию, приворамное обеспечение для работы и сподальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, илы, характеристик в сфере применения систем и средств связи на транспортно отнимизации происессов управления в транспогонтитимизации происессов управления в транспортного отнимиз	самостоятельной раб информационного по иссладования; подтог опубликовать научну системный анализ; И приемами обобщения восприятия информационогий; работы в техиологий; работы в техиологий; работы в техиологий; работы в документов транспортакже других документов транспортакже других докуме развития трода или представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных планирования; умеет документов транспор стратегического плани практический опыт с основных разделов д планирования; основных разделов д планирования; участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информацион транспортного проце потоки в транспортние с глобальной системи обработки информационите с глобальной систем обработки информационите с глобальной систем и программнее обеспес специальности; осно организации транспо организации транспо пазначение, виды, ха применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления систем и транспорте.	овать литературные
информацио, подготовить, написать и опубликовать научного неследования; подготовить, написать и опубликовать научную статью, выполнять системный анализ; Имеет практической опыт: приемами обобмения, анализа, критического восприятия информации; приемами менользования учесной и технической литературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: пормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, их солержанию и структурс;, основной перечень документом транспортного планирования, их солержанию и структурс;, основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов стратегического развития троненова; иметь представление о стратегических проблемах развития троненова (иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса; необходимые искольные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет: осетавлять структуру документов транспортного планирования (иходи из требований основных нормативно-правовых проформацие, данные и методных разработки документов транспортного планирования; имеет практический опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; имеет практический опыт: составления перечия основных разработки умеетно транспортного планирования; имеет практический опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; имеет практический опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; имеет практический опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; имеет практический опыт, участия в разработке частей документов транспортного обстажними и практический опыт, как инструмент обстажнующей практический опыт, как инстемой передачи, хранения и обработки информации, прикладное прогосах информации, прикладное програмные обстажния в сфере применения систем и средстве как и не троли обработки информации, прикладное прогимения систем и дестек скам и на транспортного о	информационного по исследования; подгот опубликовать паучпу системный апализ; И приемами обобщения восприятия информациользования учеби литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативыем транспорт документов транспорт документов транспорт дакже других документов транспорт необходимые исходни разработки документов транспорт из требований основи актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; Умеет документов транспор из требований основи актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол сгратегического плани исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: с основных разделов данные и в информационати документов транспор навыками сбора и ан разработки документ планирования; Умеет документов транспор навыками сбора и ан разработки документ планирования; Умеет документов транспортного проце потоки в транспортно проце потоки в т	вно-правовые акты при
исследования; подготовить, написать и опубликовать научную статью; выполнять системный анализ; Имеет практический опыт: приемами обобщения, анализа, критического восприятия информации; приемами использования учебной и технической литературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъявляемые к документам гранспортного планирования, их содержанию и структуре; основной перечень документов гаратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного планирования, а также других документов стратегического развития транспортного планирования и котодики разработки документов транспортного планирования и и методики разработки документов транспортного планирования и и и требований основных пормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных хатов, на основе анализа исходных данных и разработки документов транспортного планирования, знаети и разработки документов транспортного планирования, и и проверения и и разработки документов транспортного планирования, знаети и выявлять педостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составлястия в разработки документов транспортного планирования; и наризический опыт: составлястия в разработки разработки документов транспортного планирования; и собработки документов транспортного планирования. Знает: информационо обеспечение транспортного процесса информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с тобавльой системой передачи, хрансния и обработки информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с тобавльой системой передачи, хрансния и обработки информацион, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средстве связи на транспортно системы управления в транспортно обслуживания; назначение в транспортно обслуживания; назначение в транспортно о	исследования; подгот опубликовать научну системный анализ; И приемами обобщения восприятия информационные технологий; работы в знает: нормативные технологий; работы в дазработки документов транспортакже других докуме развития города или представление о стра развития города или представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных пранспортного планирования; исполостратегического планисходные данные и в информацию для раз транспортного плани исходные данные и в информацию для раз транспортного планирования, участ документов транспор навыками сбора и ана разработки документов планирования; чистор навыками сбора и ана разработки документов планирования; чистор навыками сбора и ана разработки документов пранспортного планирования; чистор навыками сбора и ана разработки документов пранспортного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортно	оте; оформлять результаты
опубликовать паучную статью, выполнять системный анализ; Имеет практический опыт: приємами обобщения, анализа, критического восприятия информации; приємами использования учебной и технической дитературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, и к содержанию и структурс;, основной перечень документов транспортного планирования, и также других документов стратегического развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития торода или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования; использовать инструменты стратегического планирования; использовать инструменты исходных далиных разработки документов транспортного планирования; имеет практической опыт: составления перечия основных разделов документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; маработки документов транспортного планирования; маработки документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; и в практической опыт: составления перечия основных разработка и сетоба документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработка и сетоба документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных документов транспортного планирования; и практической опыт. Стетова практической опыт. Стетова п	опубликовать научну системный анализ; И приемами обобщения восприятия информационные пехнологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в документам транспортакже других документам транспортакже других докуме развития города или у представление о стра развития города или у требований основи актов, на основе анал разрабатывать документ планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: о основных разделов для планирования; участи документо транспортного проце потоки в транспортного проце и программное обеспечения информаци программное обеспечения информаци транспорте; автомати управления (АСУ), ка применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления (АСУ), ка пра	оиска и научного
опубликовать паучную статью, выполнять системный анализ; Имеет практический опыт: приємами обобщения, анализа, критического восприятия информации; приємами использования учебной и технической дитературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, и к содержанию и структурс;, основной перечень документов транспортного планирования, и также других документов стратегического развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития города или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития торода или региона, иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования; использовать инструменты стратегического планирования; использовать инструменты исходных далиных разработки документов транспортного планирования; имеет практической опыт: составления перечия основных разделов документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; умаетия в разработки документов транспортного планирования; маработки документов транспортного планирования; маработки документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; и в практической опыт: составления перечия основных разработка и сетоба документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработка и сетоба документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования; и практической опыт: составления перечия основных документов транспортного планирования; и практической опыт. Стетова практической опыт. Стетова п	опубликовать научну системный анализ; И приемами обобщения восприятия информационные пехнологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в технологий; работы в документам транспортакже других документам транспортакже других докуме развития города или у представление о стра развития города или у требований основи актов, на основе анал разрабатывать документ планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: о основных разделов для планирования; участи документо транспортного проце потоки в транспортного проце и программное обеспечения информаци программное обеспечения информаци транспорте; автомати управления (АСУ), ка применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления (АСУ), ка пра	говить, написать и
системный анализ. Имеет практический опыт: приемами обобщения, анализа, критического восприятия информации; присмами использования учебной и технической дитературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъввляемые к докумсттам гранспортного плапирования, их содержанию и структуре;, основной перечень докумсттов транспортного плапирования, их содержанию и структуре;, основной перечень докумсттов транспортного плапирования, а также других докумсттов гранспортного плапирования, а также других докумсттов транспортного планирования, транспортного планирования, транспортного планирования из требования покументов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру докумсттов транспортного планирования из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования, использовать инструменты стратстического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования, информационые практический опыт: составления перечия основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и формации, преженение для разработки документов транспортного обслуживания; на транспортного просремение для работы по специальности; основы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфесте в серсдеть всязи на транспортного обслуживания; назначен	системный анализ; И приемами обобщении восприятия информам использования учеби литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативые то документам транепор содержанию и структ документов транепор также других докуме развития города или представление о стра развития транепортнае обходимые исходны разработки документ шланирования; Умеет документов транепор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического плаем исходные данные и в информацию для раз транепортного плани практический опыт: основных разделов д планирования; участи документов транепор навыками сбора и ан разработки документ шланирования; за за транепортного проще потоки в транепортного проце потоки в транепортного проще потоки в транепортного прошем потоку пото	
приемами обобщения, анализа, критического восприятия информации; приемами использования учебной и технической дитературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знаст: нормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, и содержащию и структуре;, основной перечень документам транспортного планирования, а также других документов стратегического развития грода или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов втранспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования; умеет: составлять структуру документов транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, использовать инструменты стратегического планирования, использовать инструменты стратегического планирования; меторавния, анализа основных разработки документов транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования; муастия в разработки документов транспортного планирования; участия в разработки документов транспортного планирования; участия в разработки замест практический опыт: составления перечня основных разработки документов транспортного планирования; Знаст: информационное обеспечение транспортного планирования; Знаст: информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвям с глюбальной системой передачи, хранения и обработки информации; приклашное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; павлачение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; павлачения для на транспорте, автоматизированные системы управления в транспортных системах, управления и предессо управления в транспортных системах, управления светем и средств связи и параменения сметем и средств обътку прамени	приемами обобщения восприятия информац использования учебн литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативные также других документов транспортакже других документов транспортакже других докуме развития города или представление о стра развития тронас или представление о стра развития тронас или представление о стра развития тронас или представление о стра развития транспорти необходимые исходны разработки документо планирования; умеет документов транспор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического плане исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: основных разделов документов транспортного проце потоки в транспортного проце с с посциальности; осно организации транспорте; автомати управления (АСУ), ка применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления (АСУ), ка процессов управления объема простессов управления (АСУ), ка процессов управления управления (АСУ), ка процессов управления (АСУУ), ка правления (АСУУ), ка правления (АСУУ), ка правления (АСУУ), ка правления (АСУУ), ка пра	
восприятия информации; присмами использования учебной и технической дитературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знаст: пормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, их содержанию и структуре;, основной перечень, документов транспортного спранирования, их содержанию и структуре;, основной перечень, документов гранспортного сратстического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умест: составлять структуру документов транспортного планирования; Умест: составлять структуру документов транспортного планирования; из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования, истользовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования, участия в разработки документов транспортного планирования, за разработки документов транспортного планирования; Занаст: информационное обеспечение транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного планирования; знастирования; Знает: информационное обеспечение транспортного планирования; знастирования; знастирования; знастирования; знастирования; прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и се роли в организации транспортного ослуживания; назначения систем и средств связи на транспорте вазгомения стемения и транспортного ослуживания; назначения систем и средств связи на транспорте, сатома связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначения систем и средств связи на транспорте автоматизированные системы упраменения систем и средств обслуживания; назначения и транспортных системах;	восприятия информационные технологий; работы в технологий; работы документам транспортажже других докуме развития города или представление о стра развития транспорти необходимые исходимые исходимые исходимые исходимые исходимые исходимые правити основа актов, на основе анапразрабатывать докум планирования; Умеет документов транспортавити основных разделов диланирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: с основных разделов диланирования; участи документов транспортного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортного проце обработки информац программное обеспечений информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте	
использования учебной и технической литературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, а сосрежащию и структурс;, основной перечены документов транспортного планирования, а также других документов стратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, пеобходимые исходные даппые и методики разработки документов транспортного планирования; умест: оставлять структуру документов транспортного планирования; умест составлять структуру документов транспортного планирования; умест составлять структуру документов транспортного планирования исходия из требований основных пормативно-правовых актов, па основе апализа исходных даппых разрабатывать документы транспортного планирования, использовать инструменты стратегического планирования; исходные дапные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; умести в разработке частей документов транспортного планирования; изавлежами сбора и апализи исходных дапных для разработки частей документов транспортного планирования; завасами сбора и апализа исходных дапных для разработки документов транспортного планирования; завасти информационное обеспечение транспортного планирования; завасти информационное обеспечение прикальние и обработки информации, прикладное программное обеспечение для работы по стециальности; основы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначения (информационные системы к редста вязяи на транспорте и систем и предста вязяи на транспорте дагнорования; назначения дижения и средста вязяи на транспорте и систем и средста вязяи на транспорте дагном дагном дагном дагном дагном досумент оптимизации транспорт, соговы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначения дижения и средста вязяи на транспортных системых средста вязяи на транспортных системых средста вязяи на транспортных системых средста вязяи на	использования учеби литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативные з документам транспор содержанию и структ документов транспортакже других докуме развития города или и представление о стра развития города или и представление о стра развития города или и представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных праватывать докум планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: с основных разделов дланирования, участ документов транспортного праце планирования; Знает: информацион транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системе обработки информац программное обеспеченной систем и транспорти развления (литем и транспорте; автомати управления (л.С.У.), ка пронессов управления (л.С.У.), ка правления (л.С.У.), ка правл	
литературы, средствами образовательных технологий; работы в системе ФИПС Знает: пормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, их содержанию и структуре;, основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов транспортного предъявляемые к предъявляемые к документов транспортного правирования, а также других документов стратегического развития города вли региона; имет предъявляение о стратегическоги предъявляение о стратегическоги предъявляение о стратегическоги предъявляение о стратегического планирования исходя из требований основных пормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования, странспортного планирования, информацио для разработки документов транспортного планирования; информацио для разработки документов транспортного планирования; информационные потоки в транспортного планирования; для разработки документов транспортного планирования; для разработки документов транспортного планирования; для разработки документов транспортного планирования; информационные потоки в транспортного планирования информации; драговать и стлобальной системой передачи, хранения и обработки информации, прикладпос протраммное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обелуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применсния и систем и средств связи па транспортно; автоматизированные системах, управления (АСУ), как инструмент оптимизации правсноют и транспортных системах.	литературы, средства технологий; работы в Знает: нормативные т документам транспортакже других докуме до структ документов транспортакже других докуме развития города или д представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных планирования; Умеет документов транспор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: основных разделов д планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документов транспортного проце потоки в транспортного проце потоку протоку продеждения протоку продеждения протоку протоку протоку протоку	
технологий; работы в системе ФИПС Знает: нормативные требования предъявляемые к документам транспортного планирования, их содержанию и структуре;, основной перечень документов транспортного пранирования, а также других документов стратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития торода или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса; пеобходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данные и жактов, на основе апализа исходных данные и транспортного планирования, челользовать инструменты стратегического планирования, инализироваты исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных раздеотки документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных раздеотки документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных документов транспортного планирования, инализивования, имеет практический опыт: составления перечня основных документов транспортного процесса; информации; приследное протоки и транспортного обслуживания; назначение, виды, харастеристики в сфере применения систем и средств связи на транспортного обслуживания; назначение,	технологий; работы в Знает: нормативные т документам транепор тажже других докуме развития города или представление о стра развития транепортних процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирования; Умест документов транспор из требований основа актов, на основе аналразрабатывать докум планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для разз транспортного плани практический опыт: со основных разделов д планирования; участ документов транепор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационные потоки в транспортного проце потоки в транспортните с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; осно организации транспортных систем и транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления (АСУ), к процессов управления (АСУ), к	
документам транспортного планирования, их содержанию и структурс;, основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов стратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса; необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы гранспортного планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; завает: информационное обеспечение транспортного программентов пранспортного программное обеспечение для разработки и транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации; прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления и транспортных системых управления в транспортных системых управления в транспортных системах;	документам транспор содержанию и структ документов транспор также других докуме развития города или представление о стра развития торода или представление о стра развития транспортиченобходимые исходни разработки документ планирования; Умеет документов транспор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для разрабатывать документов плани практический опыт: сосновных разделов д планирования, участи документов транспортного проце павыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте технологии на транспорте	=
содержанию и структуре;, основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов транспортного планирования и разработки документов транспортного комплекса; необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования иходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данных разрабатывать документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования и разработки документов транспортного програмия с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте, автоматизированные системы управления в транспортных системых управления в транспортных системых управления в транспортных системах, управления в транспортных системах.	содержанию и структ документов транспор также других докуме развития города или у представление о стра развития транспортно планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных пранспортног планирования; исполстратегического плани исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: с основных разделов депланирования; участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационные потоки в транспортного проце обеспесте проце потоки в транспортного проце поток	гребования предъявляемые к
содержанию и структуре;, основной перечень документов транспортного планирования, а также других документов транспортного планирования и разработки документов транспортного комплекса; необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования иходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данных разрабатывать документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе апализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования и разработки документов транспортного програмия с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте, автоматизированные системы управления в транспортных системых управления в транспортных системых управления в транспортных системах, управления в транспортных системах.	содержанию и структ документов транспор также других докуме развития города или у представление о стра развития транспортно планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных планирования у исполстратегического плани исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: с основных разделов дапланирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационные потоки в транспортного проце обработки информационные технологии на транспорте информационные технологии на транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов	_
документов транспортного планирования, а также других документов стратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития гранспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умест: составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования исходных данных разрабатывать документы пранспортного планирования, актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы стратегического планирования, инструменты стратегического планирования, имеет практический опыт: составления перечия основных разработки документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечия основных раздаботки участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного программное обеспечение потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации,; прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте, автоматизированные системы управления и транспортно от	документов транспортакже других докуме развития города или и представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирования; умеет документов транспор катов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: основных разделов депланирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационные планирования; Знает: информационные с глобальной системс обработки информац программное обеспестециальности; осногорганизации транспорте специальности; осногорганизации транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	=
также других документов стратегического развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет; составлять структуру документов транспортного планирования; Умеет; составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт; составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования; Вавет: информационное обеспечение транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного программное обеспечение потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации; прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления и напенсортных системах;	тажже других докумет развития города или и представление о стра развития транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирования; Умеет документов транспортного плани исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: основных разделов данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: основных разделов данные и в информацион навыками сбора и ана разработки документов транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченной систем обработки информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные програмное обеспеченной систем и пранспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления (АСУ), к процессов управления и просрессов управления (АСУ), к процессов управления и протраменных систем и транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления (АСУ), к процессов управления и правменных систем и транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления управления (АСУ), к процессов управления и правменных систем и транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управле	
развития города или региона; иметь представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, песобходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять неструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять неструменты стратегического планирования; исмодные данные и выявлять неструменты стратегического планирования; инопълзирования, информацию для разработки документов транспортного планирования, информации, информации пранспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки осрод и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного обеспечение транспортного обеспечение транспортного обеспечение потоки в транспортных системах, их заимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации; прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в инструмент оптимизации процессов управления в информационные системах;	развития города или представление о стра развития транспортны необходимые исходни разработки документ планирования; Умеет документов транспор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; искодные данные и в информацию для раз транспортного плани практического плани практический опыт: о основных разделов и ана разработки документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информацион транспортного проце потоки в транспортны с глобальной системс обработки информац программное обеспеченном собеспеченном собеспе	•
представление о стратегических проблемах развития транспортного комплекса;, необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования, Имеет пражтический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного опрасоса; информационные потоки в транспортных системах, их заимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	представление о страразвития транспортне необходимые исходны разработки документ планирования; Умеет документов транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирования; исполетратегического планирования; исполетратегического плани исходные данные и в информацию для разработь данные и в информацио для разработь транспортного плани практический опыт сосновных разделов д планирования, участи документов транспорнавыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационного процепотоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченного процепотоки в транспортные с глобальной систем обработки информац программное обеспечения информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте иназначение, виды, ха применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления (АСУ), ка процессов управления	_
развития транспортного комплекса; необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования у Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления и транспортных системах; управления в транспортных системах;	развития транспортно необходимые исходни разработки документ планирования; Умеет документов транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирования транспортных процессов Стратегическое планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для разз транспортного плани практический опыт: с основных разделов допланирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортного программное обеспечения информационные и информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте; основорганизации транспо организации транспо организации транспо организации транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления	_
необходимые исходные данные и методики разработки документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, использовать инструменты исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечия основных разделов документов транспортного планирования, иавыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизирования в транспортных системах; управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Пеобходимые исходни разработки документ планирования; Умеет документов транспор из требований основа актов, на основе аналь разрабатывать докум планирования; испол стратегического плани исходные данные и в информацию для разрабатывать докум планирования; испол стратегический опыт; с основных разделов д планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ дланирования; Знает: информационт транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспечения систем и транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте; автомати управления (АСУ), к процессов управления	
разработки документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования исходя актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования, имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, иавыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного планирования; знает: информационное обеспечение потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хрансния и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и се роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	разработки документ планирования; Умеет документов транспор из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: о основных разделов дапланирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информацион транспортного проце потоки в транспортных и транспортных и транспортных информац программное обеспечения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
Планирования; Умеет: составлять структуру документов транспортного планирования исходя из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечия основных разралов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте, затоматизированные системы управления в транспортных системы управления в транспортных системы управления в транспортных системы управления в транспортных системах;	Планирования; Умеет документов транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Процессов Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспортного правименения системс Телекоммуникационные транспортного правименения транспортного правижения транспортного правименения транспортного правименения тран	
Стратегическое планирование транспортных процессов Стратегическое планирование транспортных процессов Телекоммуникационные и информационные технологии на транспортте Телекоммуникационные и информационные транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте обеспечение и образовать по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Стратегическое планирование транспортных процессов Документов транспортизатов, на основе аналразрабатывать докум планирования; исполстратегического плани исходные данные и в информацию для раздтранспортного плани практический опыт: с основных разделов депланирования, участи документов транспор навыками сбора и анаразработки документ планирования; Знает: информацион транспортного процепотоки в транспортног опроцепотоки в транспортног опроцепотоки в транспортног обработки информац программное обеспечения информац програм на програм	
из требований основных нормативно-правовых актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, частия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначения, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Стратегическое планирование транспортных процессов из требований основа актов, на основе анал разрабатывать докум планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для разрабаты разделов досновных разделов досновных разделов досновных разделов досновных разделов досновных разделов досновных раздаботки документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационнае потоки в транспортного проце потоки в транспортных с глобальной системсе обработки информац программное обеспеченияльности; основных разделов документ планирования; Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте технологии на транспорте технологии на транспорте	11 11
актов, на основе анализа исходных данных разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	процессов актов, на основе аналразрабатывать докумиланирования; исполстратегического плани исходные данные и в информацию для разработного плани практический опыт: с основных разделов депланирования, участи документов транспор навыками сбора и анаразработки документ планирования; Знает: информационнтранспортного проце потоки в транспортные с глобальной системсе обработки информац программное обеспечения информационные технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
разрабатывать документы транспортного планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	разрабатывать докуми планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для раз транспортного плани практический опыт: с основных разделов де планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортние с глобальной системсе обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
планирования; использовать инструменты стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	планирования; испол стратегического план исходные данные и в информацию для разј транспортного плани практический опыт: с основных разделов де планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
стратегического планирования, анализировать исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечия основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортеюто обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	стратегического план исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: с основных разделов до планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационня транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
исходные данные и выявлять недостающую информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	исходные данные и в информацию для разу транспортного плани практический опыт: с основных разделов до планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системсе обработки информаци программное обеспеченияльности; основ организации транспорте специальности; основ организации транспорте назначение, виды, хау применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
информацию для разработки документов транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	информацию для разу транспортного плани практический опыт: с основных разделов до планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационна транспортного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспечения планирования; Телекоммуникационные и информационные технологии на транспорте назначение, виды, хау применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	=
транспортного планирования; Имеет практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	транспортного плани практический опыт: с основных разделов де планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационнае потоки в транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
практический опыт: составления перечня основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	практический опыт: с основных разделов доновных разделов документов транспор навыками сбора и актразработки документ планирования; Знает: информационня транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основого организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
основных разделов документов транспортного планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	основных разделов допланирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационна транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченей специальности; основ организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	•
планирования, участия в разработке частей документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	планирования, участи документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте назначение, виды, хај применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	*
документов транспортного планирования, навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	документов транспор навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информаци программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте Телекоммуникационные и информационные организации транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	• • •
навыками сбора и анализа исходных данных для разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	навыками сбора и ана разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспеченияльности; основ организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хај применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управлени	
разработки документов транспортного планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	разработки документ планирования; Знает: информационн транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информаци программное обеспечене специальности; основ организации транспотехнологии на транспорте технологии на транспорте технологии на транспорте правления систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
планирования; Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	планирования; Знает: информационна транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспечения специальности; основ организации транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
Знает: информационное обеспечение транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Знает: информационного проце потоки в транспортного проце потоки в транспортных с глобальной систем с обработки информаципрограммное обеспечальности; основ организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	1 r -
транспортного процесса; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	транспортного проце потоки в транспортные с глобальной системс обработки информац программное обеспечения специальности; основ организации транспотехнологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	ное обеспечение
потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	потоки в транспортные с глобальной системо обработки информаципрограммное обеспечения программное обеспечения системо организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	с глобальной системс обработки информац программное обеспечения специальности; основ организации транспотехнологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
обработки информации;, прикладное программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	обработки информационные программное обеспечения специальности; основное организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
программное обеспечение для работы по специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	программное обеспечения программное обеспечения специальности; основное организации транспорте технологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
специальности; основы связи и ее роли в организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Телекоммуникационные и информационные организации транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управления	
Телекоммуникационные и информационные организации транспортного обслуживания; назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	Телекоммуникационные и информационные организации транспотехнологии на транспорте назначение, виды, хар применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управлени	
технологии на транспорте назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	технологии на транспорте назначение, виды, хај применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управлени	<u>-</u>
применения систем и средств связи на транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	применения систем и транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управлени	± · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
транспорте; автоматизированные системы управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	транспорте; автомати управления (АСУ), ка процессов управлени	
управления (АСУ), как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах;	управления (АСУ), ка процессов управлени	-
процессов управления в транспортных системах;	процессов управлени	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	± •
Умеет: использовать сеть Интернет и ее	•	
возможности для организации оперативного		=
обмена информацией; использовать технологии		

	сбора, размещения, хранения, накопления,
	преобразования и передачи данных в
	профессионально ориентированных
	информационных системах; получать и
	анализировать информацию в локальных и
	глобальных компьютерных сетях;, уметь
	использовать прикладные программные
	комплексы для решения отдельных задач
	организации и управления транспортными
	процессами; Имеет практический опыт: работы с
	компьютером как средством управления
	информацией; подготовки исходных данных,
	проверки различными методами выходной
	информации для составления и/или реализации
	алгоритма решения профессиональной задачи с
	использованием ПК;, использования
	универсального и специального программного
	обеспечения;
	Знает: основные современные
	интеллектуальные, телекоммуникационные
	системы и технологии, применяемые для
	исследования пассажиропотоков;, методики
	проведения исследований пассажирских потоков,
	проведения необходимых мероприятий,
	связанных с управлением и организацией
	перевозок пассажиров Умеет: использовать
Исследование пассажирских потоков	современные цифровые, автоматизированные,
постедование нассажирских потоков	интеллектуальные, телекоммуникационные
	системы и технологии для исследования
	пассажирских потоков;, проводить мероприятия
	по исследованию пассажирских потоков Имеет
	практический опыт: исследования
	пассажиропотоков с обязательным
	формированием базы данных в табличных
	процессорах;, подсчёта интенсивности
	пассажиропотока
	Знает: методы сбора, анализа и представления
	информации с использованием современных
	геоинформационных технологий;, основы
	геоинформационных систем и технологий, их
	состав и возможности по обработке информации;
	современные программные средства,
Геоинформационные системы и технологии на	поддерживающие данные системы; Умеет:
автомобильном транспорте	собирать, анализировать и представлять
	информацию с использованием современных
	ГИС-программ;, самостоятельно составлять,
	отлаживать ГИС – проекты Имеет практический
	опыт: редактирования, анализа и представления
	данных в ГИС-программах, работы в ГИС среде;
	Знает: особенности принципа "образование в
	течении всей жизни", особенности
	многоуровневой системы образования, принятой
Философия	в РФ и иностранных государствах, отличия от
	системы образования в СССР, преимущества
	системы образования в СССР; принципы и
	методы саморазвития личности;, основные
	1 1

	<u>, </u>
	направления, методы философии, содержание
	современных философских дискуссий по
	проблемам развития человека и общества;
	основные этические, социальные философские
	учения;, основные понятия философии науки,
	системного подхода, методы научного
	исследования (анализ, синтез, индукция,
	дедукция, аналогия); Умеет: анализировать
	смысложизненные (экзистенциальные)
	проблемы и расставлять приоритеты,
	использовать предоставляемые возможности для
	приобретения новых знаний и навыков;,
	формировать и аргументированно отстаивать
	собственную позицию по проблемам этики,
	философской антропологии и социальной
	философии, в дискуссии уважать иное мнение;,
	применять системный подход для решения
	простейших поставленных задач; Имеет
	практический опыт: построения
	аргументированного анализа подходов к
	саморазвитию, самопознанию и
	самоорганизации;, ведения дискуссии и
	полемики на темы межкультурного разнообразия
	общества в философском контексте;,
	использования системного подхода для решения
	типовых задач;
	Знает: методики проведения исследований
	транспортных потоков, проведения необходимых
	мероприятий, связанных с обеспечением
	безопасности движения на транспорте;
	основные современные интеллектуальные,
	телекоммуникационные системы и технологии,
	используемые для исследования транспортных
	потоков; Умеет: проводить мероприятия по
***	исследованию транспортных потоков,
Исследование транспортных потоков	использовать современные цифровые,
	автоматизированные, интеллектуальные,
	телекоммуникационные системы и технологии
	для анализа параметров транспортных потоков;
	Имеет практический опыт: подсчёта
	интенсивности транспортного потока,
	исследования транспортных потоков с
	обязательным формированием базы данных в
	табличных процессорах;
	Знает: основные понятия и определения теории
	графов; определения транспортной сети;
Математические методы в организации транспортных процессов	прикладное программное обеспечение для
	автоматизации учета, контроля и оптимизации
	1 -
	транспортных процессов;, основные этапы эконометрического моделирования; способы
	учета воздействия случайных факторов; законы
	распределения случайных величин в анализе и
	планировании экономической деятельности
	транспортных предприятий; основные этапы
	моделирования и оптимизации систем массового
	обслуживания; Умеет: использовать сетевое

планирование при управлении на автомобильном транспорте; оценивать по предварительному компьютерному анализу выявлять возможности совершенствования транспортных процессов при последующем их планировании;, применять математические методы для решения логистических задач автотранспортного предприятия; применять корреляционные модели при анализе данных и планировании работы транспортного предприятия; Имеет практический опыт: создания математических моделей реальных экономических ситуаций; методами составления и оптимизации планов на основе этих математических моделей; применять математические методы для решения логистических задач автотранспортного предприятия; применять корреляционные модели при анализе данных и планировании работы транспортного предприятия;

Исследование обстоятельств дорожнотранспортных происшествий Знает: основные правовые положения, определяющие компетенцию, права и обязанности судебного и служебного экспертов, специалиста-автотехника; порядок назначения и оформления технической документации при проведении судебных экспертиз ДТП, цели и задачи экспертизы и служебного расследования; порядок производства экспертизы; основные методические приемы анализа дорожнотранспортных происшествий различных видов и экспертногоисследования технического состояния транспортных средств; , основные методические приемы анализа дорожнотранспортных происшествий различных видов и экспертного исследования технического состояния транспортных средств; Умеет: провести экспертизу соответствия оформления документации по дорожно-транспортным происшествиям установленным нормам и правилам; оформить документацию по результатам проведения осмотра места дорожнотранспортного происшествия, производить расчеты движения автомобиля, движения пешеходов при наезде автомобиля на пешехода; использовать программное обеспечение при производстве экспертизы; проводить экспертное исследование транспортных средств; по результатам предварительного следствия проанализировать происшествие, восстановить механизм (процесс) происшествия во всех его фазах; определять технические причины происшествия и возможность его предотвращения со стороны участников; отвечая на вопросы постановления следователя, провести необходимые расчеты, правильно оформить акт автотехнической экспертизы (служебного расследования);, провести осмотр

	места дорожно-транспортного происшествия и
	оформлять соответствующую документацию
	Имеет практический опыт: оформления
	документации по дорожно-транспортного
	происшествия; , анализа наезда автомобиля,
	анализа маневра автомобиля, анализа
	столкновения автомобилей; оформления акта
	автотехнической экспертизы (служебного
	расследования);, применения методики анализа
	дорожно-транспортного происшествия
	Знает: основные конвенции и соглашения,
	регламентирующие международные грузовые
	автомобильные перевозки. Знать процедуры
	госуслуг, используемых в связи с
	осуществлением перевозок;, критерии
	определения эффективности отдельных
	транспортных операций и процесса в целом при
	международных грузовых автомобильных
	перевозок;, основные информационные ресурсы,
	необходимые при организации международных
	автомобильных перевозок; Умеет: заполнять
	международную товарно-транспортную
	накладную и Книжку международных дорожных
Международные грузовые автомобильные	перевозок;, осуществлять выбор оптималных
перевозки	транспортных средств, маршрутов и технологий
	перевозок;, использовать современные
	цифровые, автоматизированные,
	телекоммуникационные системы и технологии
	как инструмент оптимизации процессов при
	организации международных автомобильных
	перевозок; Имеет практический опыт:
	подготовки документов на получение допуска к
	международным автомобильным перевозкам;,
	расчёта себестоимости международных грузовых
	автомобильных перевозок;, поиска информации,
	необходимой при организации международных
	автомобильных перевозок;
	Знает: базовые информационные технологии для
	представления экспериментальных данных,
	базовые понятия информатики, информационных
	технологий; основные технологии хранения,
	передачи и анализа информации, обеспечения
	информационной безопасности; имеет
	представление об аппаратном и программном
	обеспечении, сетевых структурах; имеет
Информационные технологии	представление об облачных технологиях; знает
	классификацию программных средств,
	назначение, состав и особенности системного и
	прикладного программного обеспечения; знает
	основные элементы операционной системы и
	методы работы пользователя с ней, знает базовые
	технологии мультимедийной обработки
	информации, работы текстового процессора,
	электронных таблиц; имеет представление о
	Web-дизайне и знает основы языка разметки
	HTML, основы CMS; имеет представление о
1	рттить, основы сить, имеет представление о

принципах: работы поисковых машин, продвижения сайта, использования Google форм; знает понятие алгоритма, основные алгоритмические конструкции, имеет представление о принципах и основных элементах языка Python, его библиотеках и возможностях. принципы работы систем искусственного интеллекта. понятия сильного и слабого ИИ, классификацию методов машинного обучения, возможности информационных технологий в оформлении технической документации в соответствии с установленными требованиями, нормами и правилами, основные методы поиска, анализа информации с применением современных информационных технологий; принципы и преимущества использования системного подхода при решении типичных информационных задач;, имеет представление о моделировании, в том числе информационном; Умеет: применять для типовой обработки и представления экспериментальных данных текстовые, графические редакторы, электронные таблицы, базовые конструкции языка программирования Python, использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач профессиональной деятельности; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; создавать простейший одностраничный сайт-визитку, использовать Google форму; искать информацию по установленным критериям поиска в информационных системах при решении задач профессиональной деятельности, применять информационные технологии при разработке и оформлении технической документации в соответствии с установленными требованиями, нормами и правилами, применять базовые информационные технологии для поиска и анализа информации, представления результатов, решать простые задачи математического моделирования с использованием электронных таблиц; Имеет практический опыт: использования текстового, графического редактора, процессора электронные таблиц, для простейшей обработки и представления экспериментальных данных, создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач профессиональной

деятельности, поиска информации по заданным критериям при решении типовых профессиональных задач, использования текстового, графического редактора, электронных таблиц при разработке и оформлении технической документации в соответствии с установленными требованиями, нормами и правилами, применения простейших методов поиска, анализа информации с использованием информационных технологий; оформления результатов поиска, критического анализа и синтеза информации с использованием мультимедийных программных средств, текстовых редакторов, процессоров электронных таблиц, графических редакторов;, решения простых задач математического моделирования с использованием электронных таблиц;

Организация дорожного движения

Знает: способы повышения эффективности и безопасности дорожного движения на уровне транспортной сети; методические основы и практические мероприятия по организации дорожного движения; , методы исследования параметров ДД; особенности учета и анализа дорожно-транспортных происшествий с участием подвижного состава;, государственную политику в сфере организации дорожного движения и транспортного планирования; нормативно-правовое обеспечение в области ОДД и транспортного планирования;, основы организации дорожного движения, её задачи и возможности в современныхусловиях; методы исследования состояния дорожного движения и выявлениянедостатков в его организации; способы и методику назначения и расчета основных управляющих воздействий при организации ДД; взаимодействие элементов системы 'Водитель-Автомобиль-Дорога-Среда' и условия обеспечения безопасности ДД; деятельность службы безопасности движения АТП: Умеет: применять полученные знания при проектировании новых и модернизации действующих схем организации дорожного движения; разрабатывать рекомендации по оптимизации центров ОДД;, провести исследования состояния уровня БДД с использованием качественного или топографического анализа ДТП; анализировать роль и место мировой автомобилизации в коммуникационной системе современного общества;, анализировать и применять необходимую нормативно-правовую документацию при проектировании и совершенствовании схем организации дорожного движения; , организовывать и проводить исследование транспортных потоков на уличнодорожной сети (УДС) городов и

автомобильных дорогах; проводить натурные обследования качества ОДД на улицах и дорогах с применением необходимых приборов и оборудования; выявлять "узкие" и"опасные" участки и формулировать обоснованные предложения по их ликвидации методами ОДД; организовать работу службы безопасности движения в АТП; Имеет практический опыт: разработки мероприятий, направленных на повышение пропускной способности и/или безопасности дорожного движения; свыявления социально-значимых проблем и процессов при анализе аспектов и тенденций развития современной урбанизации;, пользования нормативными документами в области дорожного движения;, составлять техническое задание на проектирование ОДД на отдельном объекте или в регионе с необходимыми эскизами предлагаемых схем ОДД;

Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-

технологических комплексах

Знает: характеристику современного этапа развития цифровых технологий и технологий искусственного интеллекта, возможности их применения в области проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов: компьютерное зрение, распознавание речи, обработка естественных языков, генерация рекламного и медийного контента, чат боты, анализ временных рядов, рекомендательные системы; понятие технологии цифровых двойников, место цифрового моделирования при разработке продукции, управлении производством, эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин, имеет представление о PLM-системах для управления жизненным циклом продукта;, Принципы работы систем искусственного интеллекта для объектов профессиональной деятельности; знает классификацию программных средств в профессиональной сфере, назначение, состав и особенности системного и прикладного программного обеспечения; знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц, систем и баз данных; имеет представление о Web-дизайне и знает основы языка разметки HTML, основы CMS; имеет представление о способах продвижения сайта, использования Google форм для решения профессиональных задач; имеет представление о принципах и основных элементах языка Python, его библиотеках и возможностях применения в решении профессиональных задач;, основные подходы к обработке экспериментальных данных и представлению результатов испытаний с использованием цифровых технологий,

возможности технологий искусственного интеллекта и современных цифровых технологий для поиска, анализа и синтеза информации; базовые методы ИИ и принципы поиска, анализа и синтеза информации с применением современных цифровых технологий Умеет: Применять элементы искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности, строить простые статистические модели, формулировать математически и решать типовые прикладные задачи линейного и нелинейного программирования посредством электронных таблиц; Составлять и оформлять техническое задание для разработки програмного обеспечения при решении профессиональных задач; использовать специальное программное обеспечение для решения профессиональных задач и управления транспортным процессом; применять технологии искуственного интеллекта для оптимизации транспортных процессов, при проведении сбора информации и анализа основных показателей;, использовать элементы цифровых технологий для обработки и представления экспериментальных данных, применять базовые цифровые технологии, в том числе простейшие технологии искусственного интеллекта при решении типовых задач профессиональной деятельности в области наземных транспортно-технологических комплексов Имеет практический опыт: решения простейших задач профессиональной деятельности с применением цифрового моделирования и элементов искусственного интеллекта, решения типовых прикладных задач оптимизации (планирования производства, транспортной задачи, задачи о назначении) средствами электронных таблиц;, принятия организационных решений для оптимизации транспортных процессов с применением цифрового моделирования и элементов искусственного интеллекта, применения электронных таблиц, элементов технологий искусственного интеллекта для типовой обработки и представления экспериментальных данных, использования электронных таблиц для решения типовых задач оптимизации, анализа информации, в том числе статистического, в области профессиональной деятельности; элементов технологий искусственного интеллекта при решении простых задач профессиональной деятельности

Производственная практика, научно- исследовательская работа (7 семестр)

Знает: Современные цифровые, автоматизированные, интеллектуальные, телекоммуникационные системы и технологии в задачах сбора данных, анализа, планирования и

управления процессами в наземных транспортно-технологических комплексах, базовые принципы системного подхода для решения задач в области технологии, организации и управления на транспорте Умеет: Организовывать процессы планирования, автоматизации и оптимизации наземных транспортно-технологических комплексов с использованием современных интеллектуальных телекоммуникационных систем и средств телематики;, анализировать состояния функционирования транспортных ситем; осуществлять выбор методов и средств решения задач, адекватных целям проводимого исследования Имеет практический опыт: поиска решений и методов в мировых наукометрических базах данных, с целью оптимизации наземных транспортно-технологических комплексов при их планировании и организации, использования современных технологий сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных; владения современными методами исследований;

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 55,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	52,75	52,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к зачету	10	10
Курсовая работа.	42,75	42.75
Консультации и промежуточная аттестация	7,25	7,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет,КР

5. Содержание дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по
раздела	тинмоновиние разделов днецинанив	видам в часах

		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Рынок транспортных услуг	12	6	6	0
2	Материально-техническое обеспечение на автотранспортном предприятии	12	6	6	0
3	Планирование затрат автотранспортного предприятия	12	6	6	0
4	Оценка эффективности маршрута доставки груза	12	6	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1-3	1	1. Транспорт как отрасль экономики. Особенности автомобильного транспорта как подотрасли экономики. 2. Рынок транспортных услуг: понятие, признаки, структура. 3. Анализ, планирование, прогнозирование рынка транспортных услуг. 4. Сегментирование рынка транспортных услуг. 5. Конкуренция на рынке транспортных услуг	6
4-6	2	1. Задачи и формы материально-технического обеспечения на автотранспортном предприятии. 2. Нормативные значения ресурсов на АТП. 3. Определения нормативных значений расхода топлив на АТП.	6
7-9	3	Планирование затрат автотранспортного предприятия.	6
10-12	4	Расчет себестоимости перевозки.	6

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1-3	1	Планирование в результате анализа рыночной ситуации и анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	
4-6	2	Расчеты технико-эксплуатационных показателей	6
7-9	3	Расчет расходов по обычным видам деятельности (перевозки)	6
10-12	4	Расчет эффективности доставки груза по определенному маршруту.	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Е	Выполнение СРС		
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов
Подготовка к зачету	Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомобил. трансп.)" А. Э. Горев 3-е изд., стер М.: Академия, 2006 286, [1] с. ил.	8	10
Курсовая работа.	Оценка эффективности перевозочного процесса "Технология транспортных	8	42,75

выполнению ку Шепелев ; Юж. Автомобил. тра	кст] : метод. указания по урсовой работы / В. Д. Урал. гос. ун-т, Каф. анспорт ; ЮУрГУ дательский Центр ЮУрГУ
--	---

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Контрольное мероприятие №1	1	5	Текущий контроль осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой дисциплины. Студенту выдается задание, ответ на которое он излагает письменно. Время, отводимое на задание — 30 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов — 5 за задание. Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 5 баллов; - задание выполнено не полностью, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла; -задание выполнено поверхностно, имеют место релевантные ошибки , оформлено некачественно - 2 балла; - задание выполнено на 50%, имеют место грубые экономические ошибки, оформлено некачественно - 2 балла; - задание выполнено на 40%, имеют место грубые экономические ошибки, не оформлено должным образом - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов.	зачет
2	8	Текущий контроль	Контрольное мероприятие №2	1	5	Текущий контроль осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой дисциплины.	зачет

	,	,					_
						Студенту выдается задание, ответ на	
						которое он излагает письменно. Время,	
						отводимое на задание – 30 мин. При	
						оценивании результатов мероприятия	
						используется балльно-рейтинговая	
						система оценивания результатов учебной	
						деятельности обучающихся (утверждена	
						приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
						Максимальное количество баллов – 5 за	
						задание.	
						Критерии оценивания:	
						- задание выполнено в полном объеме,	
						качественно оформлено - 5 баллов;	
						- задание выполнено не полностью, имеют	
						место несущественные, нерелевантные	
						ошибки, оформлено не качественно - 4	
						балла;	
						-задание выполнено поверхностно, имеют	
						место релевантные ошибки, оформлено	
						некачественно - 3 балла;	
						- задание выполнено на 50%, имеют место	
						грубые экономические ошибки,	
						оформлено некачественно - 2 балла;	
						- задание выполнено на 40%, имеют место	
						грубые экономические ошибки, не	
						оформлено должным образом - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов.	
						Промежуточная аттестация	
						осуществляется с целью проверки уровня	
						знаний, умений, владений, понимания	
						студентом основных методов и законов	
						изучаемой дисциплины. Студенту	
						выдается задание, ответ на которое он	
						излагает письменно. Время, отводимое на	
						задание – 30 мин. При оценивании	
						результатов мероприятия используется	
						балльно-рейтинговая система оценивания	
						результатов учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена приказом	
						ректора от 24.05.2019 г. № 179).	
		Проме-	Darrares			Максимальное количество баллов – 5 за	
3	8	жуточная	Решение	-	0	задание.	зачет
		аттестация	задач			Критерии оценивания:	
						- задание выполнено в полном объеме,	
						качественно оформлено - 5 баллов;	
						- задание выполнено не полностью, имеют	
						место несущественные, нерелевантные	
						ошибки, оформлено не качественно - 4	
						балла;	
						-задание выполнено поверхностно, имеют	
						место релевантные ошибки, оформлено	
						некачественно - 3 балла;	
						- задание выполнено на 50%, имеют место	
						грубые экономические ошибки,	
						оформлено некачественно - 2 балла;	
						- задание выполнено на 40%, имеют место	

4	8	Курсовая работа/проект	Контрольное мероприятие №3	5	грубые экономические ошибки, не оформлено должным образом - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов. Курсовая работа осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой дисциплины. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов — 5 за курсовую работу. Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 5 баллов; - задание выполнено не полностью, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;	кур-
4	8		мероприятие	5	качественно оформлено - 5 баллов; - задание выполнено не полностью, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4	совые работы

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	оценивания: - задание выполнено в полном объеме,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения				
УК-1	Знает: основные методы получения исходной информации для осуществления анализа эффективности перевозочного процесса	+		+	4 +
УК-1	Умеет: выделять наиболее значимые экономические аспекты транспортной деятельности в заданных условиях	+		+	+
УК-1	Имеет практический опыт: применения основ экономических знаний при решении профессиональных задач применительно к объектам профессиональной деятельности;	+		+	+
ПК-7	Знает: методику расчета экономических показателей транспорта; основы экономики, инфраструктуры и систем управления автопредприятиями и персоналом; учет финансовых результатов и использования прибыли, формирования и использования денежных накоплений предприятия;		+	+	+
ПК-7	Умеет: работать в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; выделять наиболее значимые экономические аспекты транспортной деятельности в заданных условиях; проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции;		+	+	+
ПК-7	Имеет практический опыт: составления плана работы подвижного состава, расчета рационального использования ПС; решения транспортных задач с учетом экономической эффективности; оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения;		+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Хмельницкий, А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте Учеб. пособие для вузов по сециальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии трансп." А. Д. Хмельницкий. М.: Академия, 2006. 251, [1] с.
- 2. Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомобил. трансп.)" А. Э. Горев. 3-е изд., стер. М.: Академия, 2006. 286, [1] с. ил.
- 3. Стандарт организации. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению : СТО ЮУрГУ 04-2008 : взамен СТП ЮУрГУ 04-2001 : введ. в действие с 01.09.08 Текст Н. В. Сырейщикова и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. 55, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия) Текст учебное пособие для экон. специальностей вузов И. В. Сергеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2008. - 573, [1] с. ил.

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Оценка эффективности перевозочного процесса "Технология транспортных процессов" [Текст] : метод. указания по выполнению курсовой работы / В. Д. Шепелев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2017.
 - 2. СТО ЮУрГУ 04-2008 Стандарт предприятия. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению / составители: Т.И. Парубочая, Н.В. Сырейщикова, В.И. Гузеев, Л.В. Винокурова Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. 56 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Оценка эффективности перевозочного процесса "Технология транспортных процессов" [Текст] : метод. указания по выполнению курсовой работы / В. Д. Шепелев ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2017.
- 2. СТО ЮУрГУ 04-2008 Стандарт предприятия. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению / составители: Т.И. Парубочая, Н.В. Сырейщикова, В.И. Гузеев, Л.В. Винокурова Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. 56 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	270 (2)	Ноутбук, проектор, экран
1	251 (2)	Компьютеры, проектор, экран