

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология и организация грузовых перевозок

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских
транспортных систем

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1174807
Подписал: руководитель образовательной программы
Барышев Леонид Михайлович
Дата: 24.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Технология и организация грузовых перевозок" охватывает ключевые аспекты проектирования, планирования и управления процессами грузовых перевозок. Она включает изучение различных видов транспорта (автомобильного, железнодорожного, морского, воздушного), а также методов и технологий, используемых для обеспечения эффективной и безопасной доставки грузов. Студенты знакомятся с основами логистики, маршрутного планирования, управления цепочками поставок и оптимизации транспортных процессов. Дисциплина также рассматривает вопросы правового регулирования в области грузовых перевозок и современные информационные системы, применяемые для управления грузовыми потоками.

Целью дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для эффективного проектирования, планирования, организации и управления процессами грузовых перевозок с использованием современных технологий и методов. Это включает в себя обеспечение безопасности, оптимизацию логистических процессов, повышение качества обслуживания клиентов и соблюдение правовых норм в области грузовых перевозок.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ логистики;
2. Анализ транспортных систем;
3. Проектирование маршрутов;
4. Оптимизация процессов;
5. Управление цепями поставок;
6. Обеспечение безопасности;
7. Правовое регулирование;
8. Разработка проектов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-6 - Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства;

ПК-2 - Способен к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации эффективного взаимодействия

видов городского транспорта, входящих в состав единой транспортной системы;

ПК-9 - Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения транспортных средств, грузовых и пассажирских потоков;

ПК-10 - Способен к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для повышения эффективности работы городского транспорта, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации перевозок пассажиров и грузов.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- значение грузовых перевозок для экономики;
- транспортный процесс и его элементы;
- законодательство Российской Федерации в сфере организации перевозок грузов на всех видах транспорта, включая правила перевозок, приемки, погрузки и разгрузки грузов;
- классификацию грузов и их характеристики;
- виды грузовых перевозок, рациональные сферы применения различных видов транспорта и транспортных средств при организации перевозок грузов различной номенклатуры;
- факторы, влияющие на выбор подвижного состава при перевозках грузов;
- методы планирования грузовых перевозок, оптимальной маршрутизации движения транспортных средств, организации труда и отдыха водителей, машинистов поездов;
- особенности городских, междугородных и международных перевозок грузов;
- методы организации транспортного обслуживания предприятий и населения в сфере грузовых перевозок;
- принципы транспортно-экспедиционного обслуживания клиентов и предоставляемые сервисы;
- методы координации работы взаимодействующих видов транспорта при перевозках грузов;
- современные методы мониторинга и управления грузовыми перевозками на различных видах транспорта.

Владеть:

нормативно-правовыми актами в сфере грузовых перевозок на различных видах транспорта;

методами планирования перевозок грузов на различных видах транспорта;

технологиями перевозок грузов различными видами транспорта;

технико-эксплуатационными характеристиками основных типов подъемно-транспортного оборудования;

способами повышения производительности подвижного состава и организации погрузочно-разгрузочных работ, снижения себестоимости грузовых перевозок;

принципами формирования тарифов на грузовые перевозки;

современными экономико-математическими методами организации грузовых перевозок и принципами управления перевозочным процессом;

Уметь:

применять современные технологии при организации перевозок грузов различной номенклатуры на различных видах транспорта;

осуществлять планирование и управление перевозками грузов на различных видах транспорта;

разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения грузовых транспортных средств;

оценивать и управлять качеством и эффективностью грузовых перевозок.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 з.е. (360 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов			
	Всего	Семестр		
		№5	№6	№7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	176	32	80	64
В том числе:				
Занятия лекционного типа	80	16	32	32
Занятия семинарского типа	96	16	48	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 184 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Значение грузовых перевозок в экономике. Состояние и перспективы развития грузовых перевозок. Грузооборот на различных видах транспорта. Технично-эксплуатационные особенности и достоинства различных видов транспорта при грузовых перевозках. Взаимодействие и конкуренция между различными видами транспорта в сфере грузовых перевозок. Общие принципы организации перевозок различными видами транспорта. Перспективы развития мультимодальных перевозок.
2	Нормативное обеспечение грузовых перевозок. Нормативно-правовые акты, регламентирующие грузовые перевозки на различных видах транспорта. Основные положения Федерального закона "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта" от 08.11.2007 № 259-ФЗ. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом, Устав железнодорожного транспорта РФ и др. Базисные условия поставки. Правила Инкотермс. Обязанности и ответственность сторон по договору грузоперевозки в зависимости от условий поставки в соответствии с правилами INCOTERMS. Основные международные конвенции в области транспорта (КДПГ, СМГС, ЕСТР, ЕКМТ и др.).
3	Грузы, их классификация и характеристики. Тара и упаковка. Грузоведение. Виды грузов и их характеристики. Виды транспортной тары и ее назначение. Контейнеры. Виды контейнеров. Применение поддонов. Основные сертифицированные поддоны и их типоразмеры. Факторы, действующие на груз в транспортном процессе. Причины повреждения груза в процессе транспортирования. Маркировка грузов и ее назначение.
4	Транспортный процесс и его основные элементы. Транспортный процесс и его основные элементы. Планирование и маршрутизация грузопотоков в транспортных системах. Принципы планирования грузовых перевозок.
5	Технология и организация грузовых перевозок на автомобильном транспорте. Организация и технология перевозки строительных грузов, сельскохозяйственных грузов, торговых и промышленных грузов, тяжеловесных и крупногабаритных грузов, грузов в пакетах, в

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	контейнерах, опасных грузов. Порядок расчета производительности подвижного состава при выполнении перевозок грузов. Организация труда и отдыха водителей грузовых транспортных средств.
6	Технология и организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Основы организации грузовой и коммерческой работы. Грузовые и коммерческие операции. Специализация поездов. План формирования поездов. Процесс накопления. Методы расчета плана формирования поездов. График движения поездов. Организация и технология перевозки различных видов грузов железнодорожным транспортом. Виды отправительских маршрутов и их организация. Погрузка и операции по отправлению груза. Операции в пути следования. Операции по прибытию и выгрузке груза. Хранение и выдача грузов. Технологический процесс работы грузовой станции. Основные направления развития грузовой и коммерческой работы.
7	Технология и организация грузовых перевозок на водном транспорте. Основные положения планирования работы водного транспорта. Особенности составления грузового плана для специализированных судов. Порядок формирования укрупненных грузовых единиц. Организация и технология перевозки различных видов грузов. Преимущество паромных переправ грузов при перевозках.
8	Технология и организация грузовых перевозок на воздушном транспорте. Организация воздушных перевозок. Формирование рейсов и плана движения воздушных судов. Порядок формирования, утверждения и опубликования расписания регулярных воздушных перевозок пассажиров и (или) грузов, планы (графики) нерегулярных (чартерных) рейсов.
9	Транспортно-экспедиционное обслуживание. Государственное регулирование транспортно-экспедиционной деятельности. Транспортно-экспедиционное обслуживание населения, предприятий и организаций. Экспедирование груза. Электронные перевозочные документы. Транспортно-экспедиционное обслуживание при организации смешанных перевозок. Современные подходы к совершенствованию транспортно-экспедиционной деятельности.
10	Организация погрузочно-разгрузочных работ. Погрузочно-разгрузочные пункты. Организация работы и их роль в транспортном процессе. Пропускная способность погрузочно-разгрузочных пунктов. Склады и складские операции. Планирование погрузочно-разгрузочных работ.
11	Управление грузовыми перевозками. Система управления грузовыми перевозками на различных видах транспорта. Диспетчерское управление. Учет и анализ результатов выполнения грузовых перевозок. Автоматизация управления грузовыми перевозками. Информационное обеспечение систем управления в перевозочном процессе. Системы управления транспортом (TMS). Программные приложения для автоматизации управления транспортировкой. Работа автоматизированного программного комплекса «Transportation Management System». Системы слежения и мониторинга транспорта (GPS), ГЛОНАСС.
12	Обеспечение качества грузовых перевозок. Основные понятия качества обслуживания. Показатели качества грузовых перевозок. Управление качеством обслуживания.
13	Экономика грузовых перевозок Анализ затрат на различные виды грузовых перевозок, оценка рентабельности и эффективности.
14	Современные технологии в грузовых перевозках Внедрение новых технологий (IoT, Big Data) в процессы управления грузами и оптимизации маршрутов.
15	Мультимодальные перевозки Преимущества и недостатки мультимодальных перевозок, организация и управление такими процессами.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
16	Безопасность грузовых перевозок Основные принципы обеспечения безопасности при транспортировке грузов, управление рисками.
17	Экологические аспекты грузовых перевозок Влияние различных видов транспорта на окружающую среду, меры по снижению негативного воздействия.
18	Логистика и управление цепями поставок Взаимосвязь между логистикой и процессами грузовых перевозок, управление цепями поставок.
19	Информационные технологии в грузовых перевозках Использование программного обеспечения для управления и мониторинга грузовых потоков.
20	Анализ рисков в грузовых перевозках Методики оценки и управления рисками в процессе транспортировки.
21	Финансовое планирование в сфере грузовых перевозок Бюджетирование и финансовый анализ затрат на транспортировку.
22	Маркетинг в сфере грузовых перевозок Стратегии продвижения услуг по грузовым перевозкам, работа с клиентами.
23	Правила международных грузовых перевозок Изучение международных норм и стандартов в области транспортировки товаров.
24	Кадровое обеспечение в транспортной отрасли Подбор и обучение персонала для работы в сфере грузовых перевозок.
25	Сертификация и стандартизация в грузовых перевозках Процессы сертификации транспортных услуг и оборудования.
26	Тенденции развития рынка грузовых перевозок Анализ современных трендов и прогнозы развития отрасли
27	Государственное регулирование в сфере грузовых перевозок Роль государства в регулировании деятельности транспортных компаний.
28	Проблемы и перспективы развития инфраструктуры для грузовых перевозок Анализ состояния инфраструктуры, проблемы и пути их решения.
29	Психология общения с клиентами в сфере грузовых перевозок Основы эффективного взаимодействия с клиентами для повышения уровня сервиса.
30	Кейс-менеджмент в организации грузовых перевозок Применение кейс-менеджмента для решения практических задач в области логистики.
31	Анализ конкурентоспособности транспортных компаний Методы оценки конкурентоспособности на рынке грузовых перевозок.
32	Стратегическое планирование в сфере логистики Разработка стратегий для эффективного управления логистическими процессами.
33	Этика бизнеса в сфере транспортных услуг Принципы этичного ведения бизнеса в области грузовых перевозок.
34	Системы управления качеством в логистике Внедрение систем менеджмента качества для повышения уровня обслуживания клиентов.
35	Перспективы автоматизации процессов грузовых перевозок Обзор технологий автоматизации и их влияние на эффективность работы компаний.
36	Международные стандарты безопасности при транспортировке опасных грузов Изучение норм и стандартов по безопасной транспортировке опасных материалов.
37	Роль логистических центров в организации грузовых перевозок Функции логистических центров и их влияние на эффективность цепочек поставок.
38	Использование дронов в доставке грузов Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов для доставки товаров

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
39	Клиентский сервис в сфере грузовых перевозок Значение высокого уровня обслуживания клиентов для успешной работы компании
40	Социальная ответственность компаний в сфере транспортировки Роль социальных инициатив и устойчивого развития в бизнесе по грузовым перевозкам

4.2. Занятия семинарского типа.

Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	Технические средства, обеспечивающие контроль безопасности дорожного движения при осуществлении грузовых автомобильных перевозок . В ходе лабораторного занятия рассматривается цифровой тахограф в России. Контроль за оснащением транспортных средств тахографами. Режимы труда и отдыха водителей. Основные положения ЕСТР. Автомобильные видеорегистраторы.
2	Система технико-эксплуатационных показателей (измерителей) и работа подвижного состава. В ходе лабораторного занятия студенты изучают систему технико-эксплуатационных показателей (измерителей) работы подвижного состава. Основные эксплуатационные требования, предъявляемые к подвижному составу.
3	Расчет технико-экономических показателей работы подвижного состава. В ходе лабораторного занятия студенты осваивают методику расчета технико-экономических показателей работы подвижного состава.
4	Разработка плана перевозок грузов. Проектирование перевозок грузов помашинными отправлениями.
5	Проектирование перевозок грузов мелкими отправлениями. В ходе лабораторной работы изучаются различные подходы к маршрутизации перевозок грузов мелкими отправлениями. Маршрутизация перебором вариантов маршрута. Маршрутизация методом сумм. Маршрутизация методом Кларка-Райта. Проектирование развозочно-сборного маршрута. Проектирование сбора и вывоза твердых бытовых отходов группой транспортных средств.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Зарубежный опыт развития транспортно-логистических систем доставки грузов. В ходе практического занятия студенты знакомятся с зарубежным опытом развития транспортно-логистических систем доставки грузов.
2	Грузовместимость подвижного состава. В ходе практического занятия студенты осваивают методику оценки зависимости грузовой вместимости транспортных средств от перевозимых видов навалочных грузов.
3	Выбор транспортного средства для перевозки груза. В ходе практического занятия студенты знакомятся с основными факторами, влияющими на выбор подвижного состава и изучают методику выбора подвижного состава по критериям: производительность и равноценное расстояние.
4	Размещение груза в автотранспортном средстве. В ходе практического занятия студенты изучают силы, действующие на груз в процессе транспортирования, правила размещения груза на подвижном составе, методику расчета нагрузок на ось автомобиля и определения расположения центра тяжести груза в кузове автоприцепа.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
5	Теоретико-методологические основы транспортной тарификации. В ходе практического занятия студенты получают знания по определению и принципам формирования транспортных тарифов.
6	Организация мультимодальных перевозок Изучение принципов и технологий организации мультимодальных перевозок, включая взаимодействие различных видов транспорта.
7	Проблемы и решения в организации грузовых перевозок Анализ основных проблем в сфере грузовых перевозок и разработка возможных решений для их устранения.
8	Классификация грузов по видам транспорта Изучение классификации различных типов грузов и особенностей их транспортировки в зависимости от вида транспорта.
9	Управление цепями поставок Принципы управления цепями поставок, включая планирование, исполнение и мониторинг процессов.
10	Электронные документы в грузовых перевозках Изучение роли электронных документов в процессах грузовых перевозок, включая оформление и обмен информацией.
11	Транспортная безопасность и охрана грузов Основные принципы обеспечения безопасности при перевозке грузов, включая меры по предотвращению краж и порчи.
12	Современные технологии в логистике Анализ современных технологий, таких как IoT и Big Data, и их влияние на организацию грузовых перевозок.
13	Рынок логистических услуг Изучение структуры и динамики рынка логистических услуг, а также факторов, влияющих на его развитие.
14	Государственное регулирование транспортных услуг Роль государства в регулировании сферы грузовых перевозок, включая лицензирование и контроль
15	Анализ затрат на грузовые перевозки Методы анализа затрат на различные виды грузовых перевозок и оценка их эффективности.
16	Финансовое планирование в транспортной логистике Основы финансового планирования для транспортных компаний, включая составление бюджета и прогнозирование доходов.
17	Кадровое обеспечение в сфере логистики Подбор, обучение и развитие персонала для работы в области грузовых перевозок.
18	Логистика последней мили Изучение особенностей и проблем доставки товаров до конечного потребителя, а также эффективных решений.
19	Системы управления качеством в логистике Внедрение систем менеджмента качества для повышения уровня обслуживания клиентов в сфере грузоперевозок.
20	Тенденции развития транспортной инфраструктуры Анализ современных тенденций в развитии транспортной инфраструктуры и их влияние на грузовые перевозки.
21	Информационные системы в логистике Роль информационных систем в управлении процессами грузовых перевозок и оптимизации маршрутов.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
22	Экологические аспекты грузовых перевозок Влияние различных видов транспорта на окружающую среду и меры по снижению негативного воздействия.
23	Маркетинг в сфере грузовых перевозок Стратегии продвижения услуг по грузовым перевозкам и работа с клиентами для увеличения продаж.
24	Сертификация и стандартизация в логистике Процессы сертификации транспортных услуг и оборудования для повышения доверия клиентов.
25	Анализ рисков в грузовых перевозках Методики оценки и управления рисками в процессе транспортировки грузов.
26	Кейс-менеджмент в организации грузовых перевозок Применение кейс-менеджмента для решения практических задач в области логистики.
27	Перспективы автоматизации процессов грузовых перевозок Обзор технологий автоматизации и их влияние на эффективность работы компаний.
28	Правила международных грузовых перевозок Изучение международных норм и стандартов по транспортировке товаров через границы.
29	Этика бизнеса в сфере транспортных услуг Принципы этичного ведения бизнеса в области грузовых перевозок и взаимодействия с клиентами.
30	Психология общения с клиентами в сфере грузовых перевозок Основы эффективного взаимодействия с клиентами для повышения уровня сервиса
31	Клиентский сервис в сфере грузовых перевозок Значение высокого уровня обслуживания клиентов для успешной работы компании.
32	Транспортные терминалы и их функции Изучение ролей транспортных терминалов в организации грузовых потоков и их оптимизации
33	Технология погрузочно-разгрузочных работ Описание технологий, применяемых при погрузке и разгрузке различных типов грузов.
34	Анализ конкурентоспособности транспортных компаний Методы оценки конкурентоспособности на рынке грузовых перевозок с учетом различных факторов
35	Управление запасами в логистике Принципы управления запасами для оптимизации процессов доставки и хранения товаров
36	Международные соглашения в области транспорта Изучение ключевых международных соглашений, регулирующих грузовые перевозки между странами.
37	Использование дронов в доставке грузов Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов для доставки товаров и их влияние на индустрию.
38	Обеспечение качества грузовых перевозок Понятия качества обслуживания, показатели качества грузовых перевозок, управление качеством.
39	Социальная ответственность компаний в сфере транспортировки Роль социальных инициатив и устойчивого развития в бизнесе по грузовым перевозкам.
40	Анализ эффективности логистических операций Методы оценки эффективности логистических операций на основе ключевых показателей производительности (KPI).

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение учебной литературы и интернет-источников.
2	Подготовка к парктическим занятиям.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Выполнение курсового проекта.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Организация автомобильных перевозок грузов в городах.

Организация железнодорожных перевозок грузов в города

Грузовая транспортная логистика в городах.

Взаимодействие различных видов транспорта в узлах.

Экологические аспекты организации грузовых перевозок в городах

Модели распределения грузов в городах: анализ и оптимизация

Роль логистических центров в организации грузовых перевозок в городах

Проблемы и перспективы развития мультимодальных перевозок в городах

Анализ влияния городской инфраструктуры на организацию грузовых перевозок

Тенденции развития грузового транспорта в условиях урбанизации

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п / п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Транспортно-логистические системы перевозки грузов :	https://intermedia-publishing.ru/p/Transportno_logisticheskie%20sistemi%20perevozki%20guzov_%20V.E.%20Shvedova/Transportno_logisticheskie%20sistemi%20perevozki%20guzov_%20V.E.%20Shvedova.pdf

	<p>учебник В. Е. Шведов, В. А. Глински й, Н. В. Иванова Учебни к Санкт- Петербур рг : Интерм едия, 288 с., ISBN 978-5- 4383- 0190-5 , 2020</p>	
2	<p>Транспо ртная логисти ка грузовы х систем : учебное пособие Е. Г. Веремее нко Учебное пособие Ростов- на-Дону : Донской ГТУ, 76 с., ISBN 978-5- 7890- 1919-1 , 2021</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/237818</p>
3	<p>Транспо ртное</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/134689</p>

	<p>обслуживание и экспедирование грузовых перевозок : учебное пособие А. В. Комаров Учебное пособие Иркутск : ИрГУП С, 112 с., 2017</p>	
4	<p>Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие А. Ю. Костенко и др. Учебное пособие Хабаровск : ДВГУП</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/179420</p>

	С, 110 с. , 2019	
5	<p>Организация грузовых автомобильных перевозок.</p> <p>Курсовое проектирование :</p> <p>учебное пособие</p> <p>В. А. Ковалёв, А. И. Фадеев</p> <p>Учебное пособие</p> <p>Красноярск : СФУ, 188 с., ISBN 978-5-7638-3062-0 , 2014</p>	https://e.lanbook.com/book/64587
6	<p>Транспортно-грузовые системы :</p> <p>учебное пособие</p> <p>А. В. Дороничев, О. В. Садовск</p>	https://e.lanbook.com/book/179421

ая, Н. В. Куклева , Д. Н. Куклев Учебное пособие Хабаров ск : ДВГУП С, 153 с. , 2019	
--	--

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт Минтранса России (<https://mintrans.gov.ru/>);

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru/>);

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru/);

Образовательная платформа «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>);

Официальный сайт Минобрнауки России (<http://www.mon.gov.ru/>);

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru/>);

Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант»;

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>);

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.ru/>);

Электронно-библиотечная система «Академия» (<http://academia-moscow.ru/>);

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» (<http://www.book.ru/>);

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<http://www.znanium.com/>).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Office
Adobe Reader

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для успешного проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования.

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная учебная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для организации самостоятельной работы студентов необходима аудитория с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет. Необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет и ПО, в соответствии с п.7

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 5, 6 семестрах.

Курсовой проект в 6 семестре.

Экзамен в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

руководитель образовательной
программы

Л.М. Барышев

Согласовано:

Директор

Д.В. Паринов

Руководитель образовательной
программы

Л.М. Барышев

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов