Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы
в дорожном движении»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:28:01 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к **Блоку 3. Государственная итоговая аттестация** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»).

ГИА основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Определяет основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования	– знать: методы математического анализа и моделирования транспортных процессов и систем, методику статистического вывода. – уметь: осуществлять сбор статистических данных; определять законы распределения случайной величины. – владеть: методами разработки и исследования моделей транспортных процессов и систем.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-1.2 Применяет основные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений	– знать: основные законы распределения случайной величины, порядок принятия и проверки гипотезы о законе распределения случайной величины. – уметь: пользоваться	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			компьютерными пакетами имитационного моделирования. – владеть: методами теоретического и экспериментального исследования транспортных процессов и систем.	
		ОПК-1.3 Использует физико-математический аппарат для разработки математических моделей явлений, процессов и объектов при решении инженерных задач и профессиональной деятельности	– знать: аналитические и имитационные модели систем массового обслуживания. – уметь: выявлять недостатки существующих транспортных, складских и погрузочно-разгрузочных процессов посредством моделирования. – владеть: навыками разработки математических моделей грузопотоков при решении транспортных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных	ОПК-2.1 Анализирует исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических	– знать: исходные данные, необходимые для расчета показателей характеризующих деятельность транспортно-	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	технологических комплексов, машин и механизмов. – уметь: анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов. – владеть: навыками для анализа показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов.	
		ОПК-2.2 Применяет типовые методики и действующие нормативно-правовые базы для расчета экономических, экологических и социально-	– знать: взаимодействие транспортных систем во всех его аспектах: планово-экономическом, организационно-управленческом,	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	технико-технологическом, финансово-правовом, социально-экономическом. – уметь: решать задачи оптимального распределения перевозок между различными видами транспорта в транспортных узлах и оптимального использования подвижного состава различных видов транспорта. – владеть: методиками и существующими нормативами для расчета грузопотоков.	
		ОПК-2.3 Организовывает деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного проекта в области совершенствования экономических, экологических и социально-экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-	– знать: экономические, экологические и социально-экономические показатели деятельности транспортных предприятий. – уметь: рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортных систем и пунктов взаимодействия	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		технологических комплексов, машин и механизмов	различных видов транспорта на основе детерминированных и вероятностных моделей. – владеть: навыками в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем для организации перевозок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
		ОПК-2.4 Критически оценивает варианты управленческих решений, разрабатывает и обосновывает предложения по их совершенствованию с учетом экономических, экологических и социально-	– знать: теоретические основы решения стандартных задач, информационное обеспечение и системы обеспечения информационной безопасности перевозок грузов в смешанном сообщении. – уметь: применять	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	полученные теоретические знания для решения задач по организации перевозок грузов в смешанном и прямом смешанном сообщении с участием различных видов транспорта на основе логистического подхода. – владеть: навыками организации перево-зок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
	ОПК-3: Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Исследует объекты профессиональной деятельности	– знать: способы обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний. – уметь: обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний. – владеть: методами измерения и наблюдения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Формулирует задачи, выбирает	– знать: приемы моделирования потоков	Подготовка к сдаче и сдача государственного

		методы для проведения измерений и наблюдений, обработки и предоставления результатов испытаний и исследований	случайной величины. – уметь: рассчитывать технико-экономические показатели грузовых и пассажирских перевозок. – владеть: методами обработки полученных наблюдений и измерений в области транспорта.	экзамена
		ОПК-3.3 Активно применяет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при проведении поиска и отборе информации в сфере профессиональной деятельности	– знать: методы решения задач сетевого планирования. – уметь: осуществлять оценку затрат и результатов деятельности транспортной организации. – владеть: навыками самостоятельного творческого поиска в процессе организации и оптимизации работы транспортных систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-4.1 Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе	– знать: информационное обеспечение транспортного процесса, назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	деятельности	электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение для решения профессиональных задач	на транспорте, информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации. – уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий. – владеть: навыками использования универсального и специального программного обеспечения, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.	
		ОПК-4.2 Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения	– знать: технические и программные средства реализации информационных процессов, модели решения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		профессиональных задач	функциональных и вычислительных задач, способы алгоритмизации и программирования, основы баз данных, компьютерную графику, прикладное программное обеспечение. – уметь: использовать математические методы и модели в технических приложениях. – владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией, пользовательскими вычислительными системами и системами программирования.	
		ОПК-4.3 Использует компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации управленческого труда и защиты информации для решения профессиональных задач	– знать: структуру, уровни построения и функции АСУ на транспорте, алгоритмы эффективного принятия оперативных решений, техническое и информационное обеспечение АСУ, основы передачи	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			данных, базы и банки данных, АСУ взаимодействием различных видов транспорта. – уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий. – владеть: навыками использования АСУ, интернета для автоматизации труда и защиты информации на транспортном предприятии.	
		ОПК-4.4 Эффективно применяет технические средства производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения для решения профессиональных задач	– знать: технические и программные средства реализации информационных процессов, модели решения функциональных и вычислительных задач, способы алгоритмизации и программирования, основы баз данных. – уметь: использовать	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий, использовать математические методы и модели в технических приложениях. – владеть: навыками применения средств обработки информации в транспортных процессах.	
	ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Применяет нормативно-правовую базу для обоснования использования технических средств и технологии при решении задач профессиональной деятельности	– знать: федеральные законы в области транспорта. – уметь: -использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать транспортные процессы в соответствии с законодательством. – владеть: навыками применения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			законодательной базы для использования технический средств и технологий при решении транспортных задач и автоматизации транспортных процессов.	
		ОПК-5.2 Соблюдает требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач	– знать: требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач. – уметь: соблюдать требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			соблюдения требований охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, норм содержания технических средств и выполнения установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач.	
		ОПК-5.3 Активно внедряет знания о бережливом производстве и навыки учёта и анализа состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач	– знать: бережливое производство, а также уч?т и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач. – уметь: внедрять знания о бережливом производстве и навыки уч?та и анализа состояния и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач. – владеть: навыками внедрения знаний о бережливом производстве, а также навыками уч?та и анализа состояния и эффективности ис-пользования мате-риально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач.	
	ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1 Применяет знания нормативной технической базы для решения задач профессиональной деятельности	– знать: систему знаний нормативной технической базы для решения технических и технологических проблем в области распределения перевозок между различными видами	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			транспорта. – уметь: применять нормативы техниче-ской базы для расчета пропускной (перерабатывающей) способности элементов транспортных систем и пунктов взаимодействия различных видов транспорта; решения задач оптимального распределения перевозок между различными видами транспорта в транспортных узлах и оптимального использования подвижного состава различных видов транспорта; оптимизации очередность обработки транспортных средств в пунктах взаимодействия; выбора оптимального варианта перевалки грузов с одного вида транспорта на другой: по прямому варианту или через склад.	

			– владеть: навыками применения знаний технический нормативов для организации перевозок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
		ОПК-6.2 Активно внедряет знания принципов разработки инструкций, технологических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: особенности составления экспедиторских документов и договоров, принципы разработки инструкций в области транспорта. – уметь: разрабатывать договора на эксплуатацию пути необщего пользования, регулировать деятельность операторов железнодорожного подвижного состава и их взаимодействия с перевозчиками в соответствии с законодательными нормативами и актами. – владеть: навыками по организации работы транспортно-	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава.	
		ОПК-6.3 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: требования стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий и их влияние на разработку генерального плана и транспорта. – уметь: применять требования стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий в процессе разработки генерального плана и транспорта. – владеть: навыками применения требований стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий в процессе разработки	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			генерального плана и транспорта.	

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен осуществлять организацию процесса перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выполняет выбор рационального типа подвижного состава; определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы	– знать: устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями. – уметь: определять интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных условиях. – владеть: навыками определения интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных условиях.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-1.2 Отбирает и	– знать: рациональные	Выполнение,

		эффективно применяет методы расчета крепления грузов, механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ; методы оперативного планирования и маршрутизации перевозок	приемы работы с пользователями транспортных услуг. – уметь: разрабатывать единые технологические процессы работы транспортно-складских комплексов, транспорта и грузоотправителей, грузополучателей. – владеть: навыками организации коммерческой работы на объекте транспорта; рациональных приемов работы с пользователями транспортных услуг, связанные с оформлением договора на перевозку груза на автомобильном транспорте.	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2: Способен определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом	ПК-2.1 Применяет технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и	– знать: технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей. – уметь: применять	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	множества критериев оптимальности	отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей. – владеть: навыками применения технико-технологических нормативов и параметров транспортно-логистических цепей.	
		ПК-2.2 Использует основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров	– знать: структуру логистических центров. – уметь: использовать основные принципы транспортной логистики. – владеть: современными логистическими технологиями доставки грузов потребителям.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Определяет оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	– знать: нормативно-правовые акты, регулирующие перевозки; источники правового регулирования перевозок; особенности правового регулирования перевозок; правоотношения,	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			связанные с договором перевозки груза (пассажира); ответственность сторон за неисполнение (ненадлежащее исполнение) договорных обязательств; содержание и порядок заключения договоров на эксплуатацию подъездных путей, подачу и уборку вагонов и др.; претензии и иски; порядок арбитражного разрешения споров. – уметь: использовать полученные знания в своей деятельности. – владеть: навыками решения спорных вопросов, возникающих из перевозки груза (пассажира) в досудебном и судебном порядке.	
	ПК-3: Способен организовывать рациональное взаимодействие видов	ПК-3.1 Обосновывает порядок разработки и утверждения договора на автомобильные	– знать: основные положения и нормативные документы по	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

	транспорта, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на автомобильном транспорте	перевозки, использует принципы взаимодействия транспорта и промышленных предприятий, организацию работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров автомобильного транспорта	существлению контроля и управления системами организации движения. – уметь: использовать полученные знания для обеспечения безопасности движения в составе коллектива исполнителей. – владеть: навыками применения норм правового регулирования перевозок для работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.	квалификационной работы
		ПК-3.2 Исследует структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем; оперирует основными принципами транспортной логистики	– знать: структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем. – уметь: оперировать основными принципами транспортной логистики. – владеть: навыками современных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			логистических технологий интеллектуальных транпортных систем.	
		ПК-3.3 Активно использует на практике основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем	– знать: основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – уметь: использовать основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – владеть: навыками применения на практике основ правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-4: Способен применять методы совершенствования организации дорожного движения и развития транспортной инфраструктуры с учетом развития научно-технического прогресса, внедрения сервисов	ПК-4.1 Применяет инструментарий работы с большими данными, имеет навыки планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием	– знать: основы планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов . – уметь: применять инструментарий работы с большими данными с	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	интеллектуальных транспортных систем, подключенных транспортных средств и высокоавтоматизированных транспортных средств	информационно-коммуникационных технологий	использованием информационно-коммуникационных технологий. – владеть: навыками планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов .	
		ПК-4.2 Формирует требования к технологиям управления транспортным комплексом, элементной базе подсистем интеллектуальных транспортных систем и дорожному оборудованию	– знать: основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – уметь: использовать основы транс-портно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – владеть: методами транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4.3 Обосновывает внедрение устройств для повышения безопасности движения на	– знать: основы безопасности движения на автомобильном транспорте.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		автомобильном транспорте, разрабатывает схемы организации дорожного движения	– уметь: разрабатывать схемы организации дорожного движения. – владеть: навыками применения устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте .	
	ПК-5: Способен к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов	ПК-5.1 Оперирует методами оптимизации транспортных процессов в интеллектуальных транспортных системах	– знать: основы транспортных процессов . – уметь: оперировать методами оптимизации транспортных процессов . – владеть: навыками оптимизации транспортных процессов в интеллектуальных транспортных системах.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-5.2 Применяет методы технико-экономического анализа и сравнения вариантов транспортных процессов на автомобильном	– знать: методы технико-экономического анализа и сравнения. – уметь: применять методы технико-экономического анализа на	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		транспорте	автомобильном транспорте . – владеть: навыками сравнения вариантов транспортных процессов на автомобильном транспорте.	
		ПК-5.3 Рассчитывает объемы грузовых и пассажирских перевозок, основные технико-экономические показатели объектов автомобильного транспорта	– знать: требования безопасности движения на автомобильном транспорте. – уметь: применять устройства для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, улучшение условий и безопасности труда. – владеть: навыками обоснования необходимости внедрения устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, улучшения условий и безопасности труда.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-5.4 Оценивает экономическую эффективность	– знать: методы и модели управления технологическими	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и

		принимаемых решений, использует в работе основные методы и модели управления технологическими процессами автомобильного транспорта	процессами автомобильного транспорта. – уметь: оценивать экономическую эффективность принимаемых решений в управлении автомобильным транспортом. – владеть: навыками управления технологическими процессами автомобильного транспорта.	защита выпускной квалификационной работы

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: информационно-коммуникационных технологии с учетом основных требований информационной безопасности. – уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. – владеть: информационно-	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			коммуникационных технологиями с учетом основных требований информационной безопасности.	
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	– знать: назначение и принципы эксплуатации подвижного состава; необходимые нормативы для оценки показателей качества его работы. – уметь: правильно оценивать ситуации протекания технологических процессов, брать на себя ответственность за выполнение поставленных задач, пользоваться профессиональной терминологией. – владеть: навыками результативного общения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	– знать: методы поиска, анализа и синтеза информации. – уметь: оценивать преимущества и недостатки различных вариантов решения поставленных задач. – владеть: методами постановки задач и подходами к их решению.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки.	– знать: основные характеристики истины. – уметь: отличать истину от заблуждения, факты от	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	мнений, ценности от оценок. – владеть: навыком представления собственной позиции.	квалификационной работы
		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	– знать: в объеме программы данной дисциплины, назначение, преимущества и недостатки задачи, иметь представление о затратах на технологическое обслуживание и ремонт, процесс и сокращения цикла выполнения работ. – уметь: охарактеризовать каждый вид и раздел проекта, обосновывать необходимость применения технические условий при ТОиТР подвижного состава, в условии обеспечения безопасности и сокращения времени работ и затрат. – владеть: необходимыми знаниями, навыками при формировании результатов анализа проекта и определении работы с учебной, справочной литературой по тематике проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Экономическая культура, в том числе финансовая	УК-10: Способен принимать обоснованные	УК-10.1 Применяет знание основных документов, регламентирующих	– знать: основы нормативноправового регулирования экономики	Подготовка к сдаче и сдача государственного

грамотность	экономические решения в различных областях жизнедеятельности	экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	организации; внутренние и внешние источники финансирования деятельности организации; принципы экономического планирования как составляющую методологии планирования экономической деятельности. – уметь: применять нормативноправовые документы в экономическом управлении организацией; анализировать целесообразность использования источников финансирования деятельности организации; соблюдать принципы планирования с целью обеспечения эффективности деятельности организации и снижения риска возникновения ошибок в планировании. – владеть: навыками работы с нормативноправовой документацией, регламентирующей экономическую деятельность; основными научными понятиями и категориальным аппаратом в области финансирования и планирования.	экзамена
		УК-10.2 Обосновывает	– знать: методологию	Выполнение,

		принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	принятия экономических решений. – уметь: предлагать и обосновывать варианты экономических решений для достижения поставленных целей. – владеть: методами принятия экономических решений и экономического планирования в меняющихся финансовоэкономических условиях.	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-10.3 Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	– знать: основные экономические показатели деятельности организации; состав затрат организации. – уметь: демонстрировать навыки применения экономических инструментов. – владеть: навыками расчета инвестиций, трудовых показателей, себестоимости, прибыли и рентабельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Гражданская позиция	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Применяет знание действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к	– знать: нормы различных отраслей права, регулирующие антикоррупционную деятельность. – уметь: с помощью различных отраслей права анализировать, идентифицировать и критически оценивать	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		ней	коррупционную ситуацию. – владеть: навыком правового анализа документов различных отраслей права и практических ситуаций при решении проблем противодействия коррупции.	
		УК-11.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	– знать: основы формирования в обществе атмосферы нетерпимости к коррупции, формирования антикоррупционного мировоззрения, на основе изучения различных отраслей права. – уметь: анализировать и применять нормативноправовые акты различных отраслей права в области противодействия коррупции. – владеть: формами и методами планирования и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые	– знать: классификацию путей сообщения; их основные элементы конструкции; строительные и конструкционные материалы, применяемые в транспортном строительстве;	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	результаты решения поставленных задач	инженерные и технологические сооружения, обеспечивающие эффективную эксплуатацию путей сообщения. – уметь: оценивать состояние основных характеристик автомобильных дорог, влияющих на безопасность движения и экономичность перевозок. – владеть: терминологией и основными понятиями в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.	
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие нормы, регламентирующие состояние дорожной сети. – уметь: определять степень обеспеченности безопасности движе- ния на дороге на стадиях рассмотрения проекта дороги и в процессе ее эксплуатаци. – владеть: действующими законодательными и другими нормативно-правовыми актами в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования,	– знать: факторы экологической безопасности и	Выполнение, подготовка к

		проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	безопасности движения при строительстве и эксплуатации путей сообщения; вопросы воздействия на дорогу природных факторов и движения автомобилей; систему мероприятий по содержанию автомобильных дорог. – уметь: проводить обследования дорог и улиц в соответствии с требованиями к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. – владеть: методами оценки безопасности движения на автомобильных дорогах.	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: решения задач исследования, проекта, деятельности. – уметь: публично представлять результаты решения задач исследования, проекта, деятельности. – владеть: навыками представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной	– знать: понятие и виды стратегий и тактик делового общения. – уметь: применять методы стратегии сотрудничества для	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

	свою роль в команде	цели, определяет свою роль в команде	решения задач делового общения. – владеть: методами и приемами стратегии сотрудничества в деловом общении.	работы
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	– знать: особенности коммуникативного поведения участников делового общения. – уметь: анализировать и оценивать коммуникативное поведение участников делового общения. – владеть: методами анализа коммуникативного поведения участников делового общения; способностью к организации своей деятельности с учетом этих особенностей.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: основы теории коммуникации, разные виды коммуникации. – уметь: ставить и решать коммуникативные задачи различных ситуациях общения. – владеть: навыками управления коммуникацией в различных речевых ситуациях.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.4 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует	– знать: основные этапы речевой деятельности. – уметь: определять последовательность	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		последовательность шагов для достижения заданного результата	коммуникативных действий. – владеть: методами и приемами организации коммуникативной деятельности.	квалификационной работы
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	– знать: особенности коммуникативного взаимодействия в команде, в том числе в процессе обмена информацией и презентации результатов работы. – уметь: эффективно взаимодействовать с членами команды, в том числе в процессе обмена информацией и презентации результатов работы. – владеть: эффективного взаимодействия с другими членами команды и презентации результатов работы команды.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Коммуникация	УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	– знать: особенности делового общения, стиль делового общения, вербальные и невербальные средства общения. – уметь: использовать в процессе делового общения коммуникативно уместные вербальные и невербальные средства общения, деловой стилья. – владеть: вербальными и невербальными средствами делового общения, деловым	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			стилем.	
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: информационно-коммуникационные технологии, используемые в деловой коммуникации. – уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач. – владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: жанровые разновидности делового общения, особенности их создания. – уметь: создавать и корректировать письменные высказывания, характерные для деловой коммуникации. – владеть: навыками создания текстов делового жанра.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.4 Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической	– знать: требования к официально-деловой речи, правила речевого этикета, правила речевой	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	аргументации. – уметь: строить диалогическое общение с учетом требований официально-деловой речи, речевого этикета и правил речевой аргументации. – владеть: правилами речевого этикета, приемами речевой аргументации.	квалификационной работы
		УК-4.5 Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	– знать: академические тексты на иностранных языках. – уметь: переводить академические тексты с иностранного (-ых) на государственный язык. – владеть: навыками перевода академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	– знать: предмет и место философии в культуре; исторические типы философии. – уметь: находить информацию о культурных (мировоззренческих) особенностях и традициях социальных групп. – владеть: навыком саморазвития.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.2 Демонстрирует	– знать: проблемы	Выполнение,

		уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	философской антропологии и социальной философии. – уметь: понимать и воспринимать межкультурное разнообразие общества в философском контексте. – владеть: пониманием причин межкультурного разнообразия.	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграци	– знать: философские основания культурного разнообразия. – уметь: взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей. – владеть: навыком общения в мире культурного многообразия.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного	– знать: свои ресурсы и их пределы (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	выполнения порученной работы	работы. – уметь: применять знание о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы. – владеть: методами применения знания о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы.	
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: основные этапы и технологии поиска работы и трудоустройства для планирования собственных активных действий на рынке труда. – уметь: находить и использовать источники информации о возможностях трудоустройства. – владеть: навыками прохождения собеседования при устройстве на работу.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: способы целеполагания, методы визуализации целей. – уметь: осуществлять целеполагание и визуализацию целей, определять свой целевой рынок труда. – владеть: навыками презентации жизненных и профессиональных целей и достижений исходя из запросов работодателей и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			собственных желаний и возможностей.	
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	– знать: эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. – уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. – владеть: навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	– знать: возможности для приобретения новых знаний и навыков. – уметь: использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. – владеть: способностью интереса к учебе и приобретения новых знаний и навыков.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и	УК-7: Способен	УК-7.1 Поддерживает	– знать: виды физических	Выполнение,

саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества. – уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки. – владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	– знать: научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. – уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. – владеть: навыками использования методов и средств физической культуры для осознанного выбора	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	– знать: комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. – уметь: обеспечить безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте. – владеть: способностью обеспечить безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения	– знать: знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		экологической безопасности	– уметь: применять знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности. – владеть: способностью применять знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности.	
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	– знать: чрезвычайные ситуации (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты. – уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций . – владеть: навыками осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	– знать: спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. – уметь: принимать участие в	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. – владеть: навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	
Инклюзивная компетентность	УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	– знать: способы повышения своего уровня конкурентоспособности на рынке труда. – уметь: использовать личные и групповые ресурсы для ориентации на рынке труда, социальной адаптации в коллективе. – владеть: базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: механизмы и особенности рынка труда, его виды, особенности спроса на рабочую силу у различных типов работодателей. – уметь: составлять свой профессионально-психологический	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			портрет; оценивать свои сильные качества как работника: знания, умения и навыки, личностные качества и др.; разрабатывать портфолио (пакет документов) карьерного продвижения. – владеть: технологиями самопоиска подходящей работы.	
		УК-9.3 Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: собственные индивидуальнотипологические особенности личности, влияющие на факторы профессионального самоопределения. – уметь: осуществлять психологическую диагностику имеющихся индивидуально-типологических особенностей. – владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем и содержание ГИА

В ГИА входят: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

ГИА обучающихся проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***2 сессия / 5 курс***	***2 сессия / 5 курс***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***324***	***108***	***216***
	зачетных единиц	***9***	***3***	***6***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***8***	*2*	*6*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***316***	*106*	*210*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

Содержание государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по нескольким учебным дисциплинам ООП, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников:

– Устройство, эксплуатация, обслуживание и ремонт автомобилей;

– Комплексная механизация погрузо-разгрузочных работ;
– Логистика интеллектуальных транспортных систем;
– Транспортные системы городов;
– Организация пассажирских перевозок на автомобильном транспорте;
– Организационно производственные структуры автомобильного транспорта;
– Транспортно-экспедиционное обслуживание на автомобильном транспорте;
– Организация грузовых перевозок и управление эксплуатационной работой на автомобильном транспорте;
– Автомобильные дороги;
– Пути сообщения наземного транспорта;
– Транспортное право в интеллектуальных транспортных системах;
– Договорные отношения в процессе автомобильных перевозок;
– Архитектура интеллектуальных транспортных систем;
– Моделирование дорожного движения;
– Организация дорожного движения на автомобильном транспорте;
– Технические средства обеспечения безопасности на автомобильном транспорте;
– Экономика транспортной отрасли;
– Безопасность жизнедеятельности;
– Метрология, стандартизация и сертификация;
– Грузоведение;
– Изыскание и проектирование автомобильных дорог;
– Взаимодействие транспортных систем;
– Планирование инженерных экспериментов и наблюдений на транспорте;
– Основы ведения хозяйственной деятельности предприятий автомобильного транспорта;
– Экономико-математические методы в транспортных расчетах;
– Проектная деятельность 2;
– Проектная деятельность 3;
– Производственная практика;
– Преддипломная практика;
– Ознакомительная практика;
– Практика по профессии;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
– Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Государственный экзамен проводится письменно в течение 3 часов по экзаменационным билетам, содержание которых позволяет государственной экзаменационной комиссии оценить степень

сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся, определить в ходе государственного аттестационного испытания уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявить недостатки в теоретической и практической подготовке обучающихся.

Экзаменационный билет состоит из 2-х частей: часть 1 включает 3 задания со свободно конструируемым ответом; часть 2 содержит ситуационную задачу

Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену содержатся в методических указаниях к организации и проведению государственной итоговой аттестации.

Примерный перечень вопросов,
выносимых на государственный экзамен

– -современная логистическая система рыночного товародвижения;
-подвижной состав автомобильного транспорта, специального и общего назначения;
- экономико-математические методы планирования перевозок на
автомобильном транспорте, маршрутизация перевозок, технологические процессы товародвижения на основе логистики;
- организация и безопасность движения, пассажирские перевозки;
- структура и функции транспортно-грузовых систем, расчет основных параметров транспортно-грузовых комплексов;
- управление эксплуатационной работой и качеством перевозок, транспортно-экспедиционное обслуживание и виды услуг на автомобильном транспорте;
- оперативное управление автомобильными перевозками на линии, новые технологии ТЭО;
- проектирование автомобильных дорог и искусственных сооружений.

Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

ВКР содержит пояснительную записку и графическую часть.

Пояснительная записка ВКР включает следующие основные структурные элементы в указанной ниже последовательности:

– титульный лист;
– задание на ВКР;
– лист замечаний;
– аннотация на русском языке;
– аннотация на иностранном языке;
– содержание;
– введение;
– основная часть;
– заключение;
– список использованной литературы;
– приложения.

Титульный лист единого по университету образца заполняется машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителем ВКР, заведующим кафедрой и директором института после выполнения ВКР.

Задание на ВКР оформляется на бланке единого образца, располагается после титульного листа. Бланк задания на ВКР заполняется машинописным способом, подписывается консультантами, обучающимся, руководителем ВКР и заведующим кафедрой.

Лист замечаний располагается после заполненного бланка задания на ВКР. В лист вносятся замечания, выявленные в результате нормоконтроля.

Аннотация располагается после листа замечаний. Объем её не превышает одной страницы. В аннотации представляется библиографическое описание ВКР: фамилия и инициалы автора, тема ВКР, код и наименование направления подготовки (специальности), город, год выполнения, количество страниц, таблиц, иллюстраций, источников, приложений, количество листов графической части. В аннотации указываются основные проектные решения, качественные и количественные оценки объекта исследования, особенности ВКР, рекомендации или результаты по практическому использованию материалов выполненной работы. Аннотация подготавливается на русском и иностранном языках и подписывается обучающимся.

Содержание размещается на отдельной странице после аннотации. В содержании приводятся порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы ВКР, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, указывается избранный метод (или методы) исследования, теоретическая значимость и прикладная ценность полученных результатов, отмечаются положения, выносимые на защиту.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется

заданием на ВКР и методическими указаниями, разработанными на кафедре. Основная часть включает общую часть и специальную часть.

Общая часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– - характеристика полигона обслуживания, грузовых фронтов;
- характеристика типов подвижного состава автомобильного транспорта для обслуживания перевозок;
- расчет потребности в подвижном составе при существующей технологии обслуживания;
- анализ недостатков в существующей технологии обслуживания.

Специальная часть ВКР состоит из следующих подразделов:

– - формулировка предложений по совершенствованию технологического процесса перевозок;
- разработка предлагаемой технологии обслуживания полигона;
- экономическое обоснование целесообразности предлагаемых мероприятий по изменению технологии обслуживания полигона.

Заключение содержит краткие выводы по результатам выполнения ВКР. В заключении указываются: степень выполнения каждой из поставленных задач и достижение главной цели; особенности решения поставленных задач; количественные и качественные характеристики, свидетельствующие об улучшении показателей функционирования объекта исследования, условий труда и охраны окружающей среды; результаты практического использования материалов ВКР в производственной или какой-либо другой сфере, подтверждающие сведения или документы.

Список литературы содержит сведения о документах, использованных при написании ВКР. Библиографические записи в списке использованной литературы располагаются в порядке появления ссылок на источники в тексте ВКР и нумеруются арабскими цифрами без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста. Количество используемых источников в списке литературы составляет 20 – 30 источников.

Вспомогательные или дополнительные материалы размещаются в приложениях. Приложениями могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д.

Объем текстовой части пояснительной записки ВКР (без приложений) составляет 60 – 80 страниц машинописного текста.

Графическая часть представляется в виде чертежей, схем объектов, алгоритмов, программ, графиков, диаграмм, а также другой информации, иллюстрирующей выполнение ВКР.

Примерный перечень тем ВКР

– 1 Организация транспортного обслуживания предприятий добывающей промышленности;
2 Организация внешних/внутренних перевозок предприятий металлургической промышленности;
3 Организация внутригородских пассажирских перевозок;
4 Организация централизованных перевозок грузов;
5 Организация перевозок грузов по терминальной технологии;
6 Организация междугородних перевозок грузов и др.
7 Организация междугородних перевозок;
8 Организация перевозок негабаритных грузов;
9 Организация междугородних перевозок скоропортящихся грузов;
10 ВКР по научно-исследовательской тематике. В основу такой ВКР входят исследования при достаточной проработке актуальной тематики с получением научного результата.

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

а) литература:

1 Фаттахова А.Ф., Организация грузовых перевозок : учебное пособие / Фаттахова А.Ф. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 100 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017401.html (дата обращения: 12.04.2022);

2 Ковалев, В. А. Организация грузовых автомобильных перевозок: Курсовое проектирование : учебное пособие / В.А. Ковалев, А.И. Фадеев. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 188 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364491 (дата обращения: 12.04.2022);

3 Шведов В.Е, Транспортно-логистические системы перевозки грузов : учебник для вузов / Шведов В.Е. и др., под общей ред. В.Е. Шведова. - СПб.: ИЦ Интермедия, 2019. - 288 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785438301905.html (дата обращения: 12.04.2022);

4 Сафиуллин, Р.Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р.Р. Сафиуллин ; под ред. Р.Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : ДиректМедиа, 2020. – 285 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597736 (дата обращения: 12.04.2022);

5 Саттаров Р.С., Логистика в транспортных системах : учебное пособие / Саттаров Р.С., Левкин Г.Г. - М. : Проспект, 2019. - 160 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392195862.html (дата обращения: 12.04.2022);

6 Маргунова В.И., Логистика : учеб. пособие. / В.И. Маргунова, Н.В. Оксенчук, Н.Л. Каунова, Л.Г. Богуцкая, В.Ф. Бык, Н.В. Никитик, А.П. Гуменников, А.П. Бобович - Минск : Выш. шк., 2013. - 508 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850622839.html (дата обращения: 12.04.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– ABBYY FineReader 11;
– AutoCAD;
– Dr.Web Mail Security Suite;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2003;

– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Microsoft Windows XP;
– WinRAR 3.6;
– Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

6 Материально-техническое обеспечение ГИА

Материально-техническое обеспечение ГИА включает учебную аудиторию, оборудованную учебной доской, компьютерной техникой, экраном и мультимедийным проектором, компьютерный класс, учебную аудиторию для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»).

Составитель(и):

заведующий кафедрой Борисова Татьяна Николаевна (кафедра транспорта и логистики);

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
программы государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки (специальности)
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении») требованиям ФГОС ВО.

Задачами ГИА являются:

– оценка степени сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

– определение уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, выявление недостатков в теоретической и практической подготовке обучающихся;

– присвоение обучающимся квалификации по направлению подготовки (специальности), оформление и выдача обучающимся документов о высшем образовании и о квалификации;

– анализ результатов государственных аттестационных испытаний ГИА, разработка мероприятий по совершенствованию подготовки обучающихся по направлению подготовки (специальности) на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

2 Место ГИА в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

ГИА относится к !Не опредено! **Блока 3 «Государственная итоговая аттестация»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Интеллектуальные транспортные системы в дорожном движении»).

ГИА основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения учебных дисциплин (модулей) **Блока 1. Дисциплины (модули)**, а также прохождения всех видов (типов) практик **Блока 2. Практика**.

3 Планируемые результаты обучения по ГИА

Процесс ГИА направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Определяет основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования	– знать: методы математического анализа и моделирования транспортных процессов и систем, методику статистического вывода. – уметь: осуществлять сбор статистических данных; определять законы распределения случайной величины. – владеть: методами разработки и исследования моделей транспортных процессов и систем.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-1.2 Применяет основные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений	– знать: основные законы распределения случайной величины, порядок принятия и проверки гипотезы о законе распределения случайной величины. – уметь: пользоваться	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			компьютерными пакетами имитационного моделирования. – владеть: методами теоретического и экспериментального исследования транспортных процессов и систем.	
		ОПК-1.3 Использует физико-математический аппарат для разработки математических моделей явлений, процессов и объектов при решении инженерных задач и профессиональной деятельности	– знать: аналитические и имитационные модели систем массового обслуживания. – уметь: выявлять недостатки существующих транспортных, складских и погрузочно-разгрузочных процессов посредством моделирования. – владеть: навыками разработки математических моделей грузопотоков при решении транспортных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических,	ОПК-2.1 Анализирует исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и	– знать: исходные данные, необходимые для расчета показателей характеризующих	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	социально-экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов. – уметь: анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов. – владеть: навыками для анализа показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов.	
		ОПК-2.2 Применяет типовые методики и действующие нормативно-правовые базы для расчета экономических, экологических и социально-	– знать: взаимодействие транспортных систем во всех его аспектах: планово-экономическом, организационно-управленческом,	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	технико-технологическом, финансово-правовом, социально-экономическом. – уметь: решать задачи оптимального распределения перевозок между различными видами транспорта в транспортных узлах и оптимального использования подвижного состава различных видов транспорта. – владеть: методиками и существующими нормативами для расчета грузопотоков.	
		ОПК-2.3 Организовывает деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного проекта в области совершенствования экономических, экологических и социально-экономических показателей характеризующих	– знать: экономические, экологические и социально-экономические показатели деятельности транспортных предприятий. – уметь: рассчитывать пропускную (перерабатывающую) способность элементов транспортных систем и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	пунктов взаимодействия различных видов транспорта на основе детерминированных и вероятностных моделей. – владеть: навыками в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем для организации перевозок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
		ОПК-2.4 Критически оценивает варианты управленческих решений, разрабатывает и обосновывает предложения по их совершенствованию с учетом экономических, экологических и социально-	– знать: теоретические основы решения стандартных задач, информационное обеспечение и системы обеспечения информационной безопасности перевозок грузов в смешанном сообщении. – уметь: применять	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		экономических показателей характеризующих деятельность транспортно-технологических комплексов, машин и механизмов	полученные теоретические знания для решения задач по организации перевозок грузов в смешанном и прямом смешанном сообщении с участием различных видов транспорта на основе логистического подхода. – владеть: навыками организации перево-зок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
	ОПК-3: Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Исследует объекты профессиональной деятельности	– знать: способы обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний. – уметь: обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний. – владеть: методами измерения и наблюдения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		ОПК-3.2 Формулирует задачи, выбирает методы для проведения измерений и наблюдений, обработки и предоставления результатов испытаний и исследований	– знать: приемы моделирования потоков случайной величины. – уметь: рассчитывать технико-экономические показатели грузовых и пассажирских перевозок. – владеть: методами обработки полученных наблюдений и измерений в области транспорта.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ОПК-3.3 Активно применяет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при проведении поиска и отборе информации в сфере профессиональной деятельности	– знать: методы решения задач сетевого планирования. – уметь: осуществлять оценку затрат и результатов деятельности транспортной организации. – владеть: навыками самостоятельного творческого поиска в процессе организации и оптимизации работы транспортных систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-4.1 Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе	– знать: информационное обеспечение транспортного процесса, назначение, виды, характеристики в сфере применения систем и средств связи	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	деятельности	электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение для решения профессиональных задач	на транспорте, информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации. – уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий. – владеть: навыками использования универсального и специального программного обеспечения, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.	
		ОПК-4.2 Понимает принципы работы современных информационных	– знать: технические и программные средства реализации информационных	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		технологий для решения профессиональных задач	процессов, модели решения функциональных и вычислительных задач, способы алгоритмизации и программирования, основы баз данных, компьютерную графику, прикладное программное обеспечение. – уметь: использовать математические методы и модели в технических приложениях. – владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией, пользовательскими вычислительными системами и системами программирования.	
		ОПК-4.3 Использует компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации управленческого труда и защиты информации для решения профессиональных задач	– знать: структуру, уровни построения и функции АСУ на транспорте, алгоритмы эффективного принятия оперативных решений, техническое и информационное обеспечение АСУ, основы передачи	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			данных, базы и банки данных, АСУ взаимодействием различных видов транспорта. – уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий. – владеть: навыками использования АСУ, интернета для автоматизации труда и защиты информации на транспортном предприятии.	
		ОПК-4.4 Эффективно применяет технические средства производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения для решения профессиональных	– знать: технические и программные средства реализации информационных процессов, модели решения функциональных и вычислительных задач, способы алгоритмизации и программирования,	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		задач	основы баз данных. – уметь: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать процессы с использованием современных информационных технологий, использовать математические методы и модели в технических приложениях. – владеть: навыками применения средств обработки информации в транспортных процессах.	
	ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Применяет нормативно-правовую базу для обоснования использования технических средств и технологии при решении задач профессиональной деятельности	– знать: федеральные законы в области транспорта. – уметь: -использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли, организовывать транспортные процессы в соответствии с законодательством. – владеть: навыками применения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			законодательной базы для использования технический средств и технологий при решении транспортных задач и автоматизации транспортных процессов.	
		ОПК-5.2 Соблюдает требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач	– знать: требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач. – уметь: соблюдать требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			задач. – владеть: навыками соблюдения требований охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, норм содержания технических средств и выполнения установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей при решении профессиональных задач.	
		ОПК-5.3 Активно внедряет знания о бережливом производстве и навыки учёта и анализа состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач	– знать: бережливое производство, а также уч?т и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач. – уметь: внедрять знания о бережливом производстве и навыки уч?та и анализа состояния и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач. – владеть: навыками внедрения знаний о бережливом производстве, а также навыками уч?та и анализа состояния и эффективности ис-пользования мате-риально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия при решения профессиональных задач.	
	ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с	ОПК-6.1 Применяет знания нормативной технической базы для решения задач профессиональной деятельности	– знать: систему знаний нормативной технической базы для решения технических и технологических проблем в области распределения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	профессиональной деятельностью.		перевозок между различными видами транспорта. – уметь: применять нормативы техниче-ской базы для расчета пропускной (перерабатывающей) способности элементов транспортных систем и пунктов взаимодействия различных видов транспорта; решения задач оптимального распределения перевозок между различными видами транспорта в транспортных узлах и оптимального использования подвижного состава различных видов транспорта; оптимизации очередность обработки транспортных средств в пунктах взаимодействия; выбора оптимального варианта перевалки грузов с одного вида транспорта на другой: по прямому варианту или через склад.	

			– владеть: навыками применения знаний технический нормативов для организации перевозок в смешанном и прямом смешанном сообщении при оптимальном взаимодействии участвующих в перевозках видов транспорта.	
		ОПК-6.2 Активно внедряет знания принципов разработки инструкций, технологических карт, другой технической документации с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: особенности составления экспедиторских документов и договоров, принципы разработки инструкций в области транспорта. – уметь: разрабатывать договора на эксплуатацию пути необщего пользования, регулировать деятельность операторов железнодорожного подвижного состава и их взаимодействия с перевозчиками в соответствии с законодательными нормативами и актами. – владеть: навыками по	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			организации работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава.	
		ОПК-6.3 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов с использованием стандартов, норм и правил в области связанной с профессиональной деятельностью	– знать: требования стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий и их влияние на разработку генерального плана и транспорта. – уметь: применять требования стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий в процессе разработки генерального плана и транспорта. – владеть: навыками применения требований стандартов, норм и правил к технологическим процессам промышленных предприятий в процессе разработки	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			генерального плана и транспорта.	

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	ПК-1: Способен осуществлять организацию процесса перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выполняет выбор рационального типа подвижного состава; определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы	– знать: устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями. – уметь: определять интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных условиях. – владеть: навыками определения интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных условиях.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		ПК-1.2 Отбирает и эффективно применяет методы расчета крепления грузов, механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ; методы оперативного планирования и маршрутизации перевозок	– знать: рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг. – уметь: разрабатывать единые технологические процессы работы транспортно-складских комплексов, транспорта и грузоотправителей, грузополучателей. – владеть: навыками организации коммерческой работы на объекте транспорта; рациональных приемов работы с пользователями транспортных услуг, связанные с оформлением договора на перевозку груза на автомобильном транспорте.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2: Способен определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев	ПК-2.1 Применяет технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев	– знать: технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей. – уметь: применять технико-	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	оптимальности	с учетом множества критериев оптимальности	технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей. – владеть: навыками применения технико-технологических нормативов и параметров транспортно-логистических цепей.	
		ПК-2.2 Использует основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров	– знать: структуру логистических центров. – уметь: использовать основные принципы транспортной логистики. – владеть: современными логистическими технологиями доставки грузов потребителям.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Определяет оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев	– знать: нормативно-правовые акты, регулирующие перевозки; источники правового регулирования перевозок; особенности правового регулирования перевозок;	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		оптимальности	правоотношения, связанные с договором перевозки груза (пассажира); ответственность сторон за неисполнение (ненадлежащее исполнение) договорных обязательств; содержание и порядок заключения договоров на эксплуатацию подъездных путей, подачу и уборку вагонов и др.; претензии и иски; порядок арбитражного разрешения споров. – уметь: использовать полученные знания в своей деятельности. – владеть: навыками решения спорных вопросов, возникающих из перевозки груза (пассажира) в досудебном и судебном порядке.	
	ПК-3: Способен организовывать рациональное взаимодействие видов транспорта, транспортно-	ПК-3.1 Обосновывает порядок разработки и утверждения договора на автомобильные перевозки, использует	– знать: основные положения и нормативные документы по существлению	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

	экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на автомобильном транспорте	принципы взаимодействия транспорта и промышленных предприятий, организацию работы транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров автомобильного транспорта	контроля и управления системами организации движения. – уметь: использовать полученные знания для обеспечения безопасности движения в составе коллектива исполнителей. – владеть: навыками применения норм правового регулирования перевозок для работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.	работы
		ПК-3.2 Исследует структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем; оперирует основными принципами транспортной логистики	– знать: структуру логистических центров, современные логистические технологии интеллектуальных транпортных систем. – уметь: оперировать основными принципами транспортной логистики. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			современных логистических технологий интеллектуальных транпортных систем.	
		ПК-3.3 Активно использует на практике основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем	– знать: основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – уметь: использовать основы правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем. – владеть: навыками применения на практике основ правового регулирования деятельности интеллектуальных транспортных систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-4: Способен применять методы совершенствования организации дорожного движения и развития транспортной инфраструктуры с учетом развития научно-технического прогресса, внедрения сервисов интеллектуальных	ПК-4.1 Применяет инструментарий работы с большими данными, имеет навыки планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов с использованием информационно-	– знать: основы планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов . – уметь: применять инструментарий работы с большими данными с использованием	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	транспортных систем, подключенных транспортных средств и высокоавтоматизированных транспортных средств	коммуникационных технологий	информационно-коммуникационных технологий. – владеть: навыками планирования, прогнозирования и моделирования транспортных систем и процессов .	
		ПК-4.2 Формирует требования к технологиям управления транспортным комплексом, элементной базе подсистем интеллектуальных транспортных систем и дорожному оборудованию	– знать: основы транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – уметь: использовать основы транс-портно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров. – владеть: методами транспортно-экспедиционного обеспечения логистических цепей распределения грузов и товаров.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4.3 Обосновывает внедрение устройств для повышения безопасности	– знать: основы безопасности движения на автомобильном	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

		движения на автомобильном транспорте, разрабатывает схемы организации дорожного движения	транспорте. – уметь: разрабатывать схемы организации дорожного движения. – владеть: навыками применения устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте .	
	ПК-5: Способен к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов	ПК-5.1 Оперирует методами оптимизации транспортных процессов в интеллектуальных транспортных системах	– знать: основы транспортных процессов . – уметь: оперировать методами оптимизации транспортных процессов . – владеть: навыками оптимизации транспортных процессов в интеллектуальных транспортных системах.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-5.2 Применяет методы технико-экономического анализа и сравнения вариантов транспортных процессов на автомобильном транспорте	– знать: методы технико-экономического анализа и сравнения. – уметь: применять методы технико-экономического анализа на автомобильном	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			транспорте . – владеть: навыками сравнения вариантов транспортных процессов на автомобильном транспорте.	
		ПК-5.3 Рассчитывает объемы грузовых и пассажирских перевозок, основные технико-экономические показатели объектов автомобильного транспорта	– знать: требования безопасности движения на автомобильном транспорте. – уметь: применять устройства для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, улучшение условий и безопасности труда. – владеть: навыками обоснования необходимости внедрения устройств для повышения безопасности движения на автомобильном транспорте, улучшения условий и безопасности труда.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ПК-5.4 Оценивает экономическую	– знать: методы и модели управления	Выполнение, подготовка к

		эффективность принимаемых решений, использует в работе основные методы и модели управления технологическими процессами автомобильного транспорта	технологическими процессами автомобильного транспорта. – уметь: оценивать экономическую эффективность принимаемых решений в управлении автомобильным транспортом. – владеть: навыками управления технологическими процессами автомобильного транспорта.	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: информационно-коммуникационных технологии с учетом основных требований информационной безопасности. – уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. – владеть: информационно-	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			коммуникационных технологиями с учетом основных требований информационной безопасности.	
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	– знать: назначение и принципы эксплуатации подвижного состава; необходимые нормативы для оценки показателей качества его работы. – уметь: правильно оценивать ситуации протекания технологических процессов, брать на себя ответственность за выполнение поставленных задач, пользоваться профессиональной терминологией. – владеть: навыками результативного общения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	– знать: методы поиска, анализа и синтеза информации. – уметь: оценивать преимущества и недостатки различных вариантов решения поставленных задач. – владеть: методами постановки задач и подходами к их решению.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно	– знать: основные характеристики истины.	Выполнение, подготовка к

		формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	– уметь: отличать истину от заблуждения, факты от мнений, ценности от оценок. – владеть: навыком представления собственной позиции.	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	– знать: в объеме программы данной дисциплины, назначение, преимущества и недостатки задачи, иметь представление о затратах на технологическое обслуживание и ремонт, процесс и сокращения цикла выполнения работ. – уметь: охарактеризовать каждый вид и раздел проекта, обосновывать необходимость применения технические условий при ТОиТР подвижного состава, в условии обеспечения безопасности и сокращения времени работ и затрат. – владеть: необходимыми знаниями, навыками при формировании результатов анализа проекта и определении работы с учебной, справочной литературой по тематике проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Экономическая культура, в том числе финансовая	УК-10: Способен принимать обоснованные	УК-10.1 Применяет знание основных документов, регламентирующих	– знать: основы нормативноправового регулирования экономики	Подготовка к сдаче и сдача государственного

грамотность	экономические решения в различных областях жизнедеятельности	экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	организации; внутренние и внешние источники финансирования деятельности организации; принципы экономического планирования как составляющую методологии планирования экономической деятельности. – уметь: применять нормативноправовые документы в экономическом управлении организацией; анализировать целесообразность использования источников финансирования деятельности организации; соблюдать принципы планирования с целью обеспечения эффективности деятельности организации и снижения риска возникновения ошибок в планировании. – владеть: навыками работы с нормативноправовой документацией, регламентирующей экономическую деятельность; основными научными понятиями и категориальным аппаратом в области финансирования и	экзамена

			планирования.	
		УК-10.2 Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	– знать: методологию принятия экономических решений. – уметь: предлагать и обосновывать варианты экономических решений для достижения поставленных целей. – владеть: методами принятия экономических решений и экономического планирования в меняющихся финансовоэкономических условиях.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-10.3 Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	– знать: основные экономические показатели деятельности организации; состав затрат организации. – уметь: демонстрировать навыки применения экономических инструментов. – владеть: навыками расчета инвестиций, трудовых показателей, себестоимости, прибыли и рентабельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Гражданская позиция	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Применяет знание действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к	– знать: нормы различных отраслей права, регулирующие антикоррупционную деятельность. – уметь: с помощью различных отраслей права анализировать, идентифицировать и критически оценивать	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		ней	коррупционную ситуацию. – владеть: навыком правового анализа документов различных отраслей права и практических ситуаций при решении проблем противодействия коррупции.	
		УК-11.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	– знать: основы формирования в обществе атмосферы нетерпимости к коррупции, формирования антикоррупционного мировоззрения, на основе изучения различных отраслей права. – уметь: анализировать и применять нормативноправовые акты различных отраслей права в области противодействия коррупции. – владеть: формами и методами планирования и проведения мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих	– знать: классификацию путей сообщения; их основные элементы конструкции; строительные и конструкционные материалы,	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	применяемые в транспортном строительстве; инженерные и технологические сооружения, обеспечивающие эффективную эксплуатацию путей сообщения. – уметь: оценивать состояние основных характеристик автомобильных дорог, влияющих на безопасность движения и экономичность перевозок. – владеть: терминологией и основными понятиями в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.	
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие нормы, регламентирующие состояние дорожной сети. – уметь: определять степень обеспеченности безопасности движе- ния на дороге на стадиях рассмотрения проекта дороги и в процессе ее эксплуатаци. – владеть: действующими законодательными и другими нормативно-правовыми актами в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования,	– знать: факторы экологической безопасности и	Выполнение, подготовка к

		проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	безопасности движения при строительстве и эксплуатации путей сообщения; вопросы воздействия на дорогу природных факторов и движения автомобилей; систему мероприятий по содержанию автомобильных дорог. – уметь: проводить обследования дорог и улиц в соответствии с требованиями к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. – владеть: методами оценки безопасности движения на автомобильных дорогах.	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	– знать: решения задач исследования, проекта, деятельности. – уметь: публично представлять результаты решения задач исследования, проекта, деятельности. – владеть: навыками представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен осуществлять социальное	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии	– знать: понятие и виды стратегий и тактик делового общения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и

	взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	– уметь: применять методы стратегии сотрудничества для решения задач делового общения. – владеть: методами и приемами стратегии сотрудничества в деловом общении.	защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	– знать: особенности коммуникативного поведения участников делового общения. – уметь: анализировать и оценивать коммуникативное поведение участников делового общения. – владеть: методами анализа коммуникативного поведения участников делового общения; способностью к организации своей деятельности с учетом этих особенностей.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	– знать: основы теории коммуникации, разные виды коммуникации. – уметь: ставить и решать коммуникативные задачи различных ситуациях общения. – владеть: навыками управления коммуникацией в различных речевых ситуациях.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.4 Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует	– знать: основные этапы речевой деятельности. – уметь: определять последовательность	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		последовательность шагов для достижения заданного результата	коммуникативных действий. – владеть: методами и приемами организации коммуникативной деятельности.	квалификационной работы
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	– знать: особенности коммуникативного взаимодействия в команде, в том числе в процессе обмена информацией и презентации результатов работы. – уметь: эффективно взаимодействовать с членами команды, в том числе в процессе обмена информацией и презентации результатов работы. – владеть: эффективного взаимодействия с другими членами команды и презентации результатов работы команды.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Коммуникация	УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	– знать: особенности делового общения, стиль делового общения, вербальные и невербальные средства общения. – уметь: использовать в процессе делового общения коммуникативно уместные вербальные и невербальные средства общения, деловой стилья. – владеть: вербальными и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			невербальными средствами делового общения, деловым стилем.	
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: информационно-коммуникационные технологии, используемые в деловой коммуникации. – уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач. – владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: жанровые разновидности делового общения, особенности их создания. – уметь: создавать и корректировать письменные высказывания, характерные для деловой коммуникации. – владеть: навыками создания текстов делового жанра.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.4 Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической	– знать: требования к официально-деловой речи, правила речевого этикета, правила речевой	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	аргументации. – уметь: строить диалогическое общение с учетом требований официально-деловой речи, речевого этикета и правил речевой аргументации. – владеть: правилами речевого этикета, приемами речевой аргументации.	квалификационной работы
		УК-4.5 Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	– знать: академические тексты на иностранных языках. – уметь: переводить академические тексты с иностранного (-ых) на государственный язык. – владеть: навыками перевода академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	– знать: предмет и место философии в культуре; исторические типы философии. – уметь: находить информацию о культурных (мировоззренческих) особенностях и традициях социальных групп. – владеть: навыком	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			саморазвития.	
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	– знать: проблемы философской антропологии и социальной философии. – уметь: понимать и воспринимать межкультурное разнообразие общества в философском контексте. – владеть: пониманием причин межкультурного разнообразия.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграци	– знать: философские основания культурного разнообразия. – уметь: взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей. – владеть: навыком общения в мире культурного многообразия.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного	– знать: свои ресурсы и их пределы (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	выполнения порученной работы	работы. – уметь: применять знание о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы. – владеть: методами применения знания о своих ресурсах и их пределах для успешного выполнения порученной работы.	
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: основные этапы и технологии поиска работы и трудоустройства для планирования собственных активных действий на рынке труда. – уметь: находить и использовать источники информации о возможностях трудоустройства. – владеть: навыками прохождения собеседования при устройстве на работу.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	– знать: способы целеполагания, методы визуализации целей. – уметь: осуществлять целеполагание и визуализацию целей, определять свой целевой рынок труда. – владеть: навыками презентации жизненных и профессиональных целей и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			достижений исходя из запросов работодателей и собственных желаний и возможностей.	
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	– знать: эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. – уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. – владеть: навыками критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	– знать: возможности для приобретения новых знаний и навыков. – уметь: использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков. – владеть: способностью интереса к учебе и приобретения новых знаний и навыков.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и	УК-7: Способен	УК-7.1 Поддерживает	– знать: виды физических	Выполнение,

саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества. – уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки. – владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	– знать: научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни. – уметь: использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. – владеть: навыками использования методов и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			средств физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	– знать: комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. – уметь: обеспечить безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте. – владеть: способностью обеспечить безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.2 Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения	– знать: знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		экологической безопасности	– уметь: применять знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности. – владеть: способностью применять знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности.	
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	– знать: чрезвычайные ситуации (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты. – уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций . – владеть: навыками осуществления действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения	– знать: спасательные и неотложные аварийно-восстановительные мероприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	конфликтов. – уметь: принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. – владеть: навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	
Инклюзивная компетентность	УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	– знать: способы повышения своего уровня конкурентоспособности на рынке труда. – уметь: использовать личные и групповые ресурсы для ориентации на рынке труда, социальной адаптации в коллективе. – владеть: базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: механизмы и особенности рынка труда, его виды, особенности спроса на рабочую силу у различных типов работодателей. – уметь: составлять свой профессионально-психологический	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			портрет; оценивать свои сильные качества как работника: знания, умения и навыки, личностные качества и др.; разрабатывать портфолио (пакет документов) карьерного продвижения. – владеть: технологиями самопоиска подходящей работы.	
		УК-9.3 Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	– знать: собственные индивидуальнотипологические особенности личности, влияющие на факторы профессионального самоопределения. – уметь: осуществлять психологическую диагностику имеющихся индивидуально-типологических особенностей. – владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		***ИТОГО***	***Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена***	***Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы***
Семестр / курс			***2 сессия / 5 курс***	***2 сессия / 5 курс***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***324***	***108***	***216***
	зачетных единиц	***9***	***3***	***6***
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*
Консультации, *академ. час.*		***8***	*2*	*6*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***316***	*106*	*210*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*	*0*

5 Краткое содержание ГИА

В ГИА входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Борисова Татьяна Николаевна (кафедра транспорта и логистики);

доцент Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики).