

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ

Директор института передовых
инженерных технологий

_____ И.Ю. Кольчурина

подпись

« _____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23.04.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на
транспорте»)

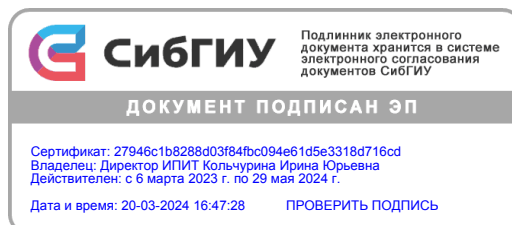
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 2 года 3 месяца

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024



1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте») 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) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, 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 ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.1 Применяет аналитические, общеинженерные и естественнонаучные методы для решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	– знать: основные понятия и законы естественных наук.. – уметь: применять основные понятия и законы естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает применения граничных и начальных условий	– знать: основы математического моделирования.. – уметь: составлять математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.3 Использует методы математического анализа и структурирования больших данных для решения научно-технических задач в	– знать: основы естественнонаучного и математического моделирования.. – уметь: использовать естественнонаучные и математические модели в	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	сфере своей профессиональной деятельности..	
	ОПК-2: Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Определяет стратегию финансового управления проектами в рамках профессиональной деятельности	– знать: повестку устойчивого развития на глобальном и локальных рынках.. – уметь: определять и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Оценивает экономическую эффективность предлагаемых мероприятий по реализации проекта в сфере своей профессиональной деятельности	– знать: типовые методики расчета экономических показателей.. – уметь: оценивать экономическую эффективность предлагаемых мероприятий.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.3 Выбирает обоснованные решения для достижения заданных индикаторов эффективности с учетом финансовых и ресурсных ограничений	– знать: методологию принятия управленческих решений.. – уметь: разрабатывать, оценивать и обосновывать предложения по	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			совершенствованию управленческих решений с учетом финансовых и ресурсных ограничений.	
	ОПК-3: Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-3.1 Интерпретирует экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла инженерных продуктов	– знать: принципы существования жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: интерпретировать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортного продукта..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Оценивает соответствие решений и результатов деятельности на каждом из этапов жизненного цикла инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	– знать: экономические затраты и экологическое воздействие в процессе производства транспортного продукта.. – уметь: использовать стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе производства	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортного продукта ..	
		ОПК-3.3 Корректирует деятельность на каждом из этапов жизненного цикла инженерных продуктов с целью приведения ее результатов в соответствие с требованиями экономических, экологических и социальных ограничений	– знать: основные факторы жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: продвигать транспортный продукт в рамках его жизненного цикла..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.1 Планирует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	– знать: методы решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Проводит эксперименты в процессе решения инженерных и научно-технических задач	– знать: современные методы управления, организации и планирование самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности. – уметь: применять современные методы	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..	
		ОПК-4.3 Интерпретирует результаты исследований	– знать: основы составления планов самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – уметь: интерпретировать полученные в ходе исследований результаты.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-5.1 Применяет формальные информационные модели транспортных процессов и систем	– знать: информационные модели транспортных процессов и систем. – уметь: уметь применять согласно сложившейся ситуации соответствующие информационные модели транспортных процессов и систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2 Использует прикладное программное обеспечение для моделирования и	– знать: средства автоматизации для моделирования и проектирования транспортных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

		проектирования транспортных процессов	процессов. – уметь: использовать соответствующие программные продукты для моделирования и проектирования транспортных процессов.	работы
		ОПК-5.3 Использует аналитические методы для решения инженерных и научно-технических задач в профессиональной деятельности	– знать: аналитические методы для решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять построение процедур с использованием аналитических методов для решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6: Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Применяет действующее нормативно-правовые акты при решении профессиональных задач	– знать: действующее нормативно-правовые акты в сфере транспорта. – уметь: применять действующее нормативно-правовые акты при решении задач в управлении перевозочным процессом .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.2 Оценивает правовые последствия принимаемых решений	– знать: нормативную и правовую документацию	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		при осуществлении профессиональной деятельности	регламентирующую профессиональную деятельность.. – уметь: давать правовую оценку действиям с учетом последствий принимаемых решений	выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.3 Оценивает общекультурные и социальные риски выбранной стратегии действий	– знать: общекультурные и социальные риски. – уметь: планировать профессиональную деятельность с учетом социальных и общекультурных последствий и временной перспективы развития..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

– 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 выполнять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи	ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	– знать: калькуляцию себестоимости транспортных услуг. – уметь: предлагать проекты, направленные на сокращение себестоимости транспортных услуг.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	поставок	<p>ПК-1.2 Применяет общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности, использует нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки</p>	<p>– знать: общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности. – уметь: обосновывать проектные решения при проектировании транспортных объектов с позиции действующих нормативно-правовых актов.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		<p>ПК-1.3 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза</p>	<p>– знать: методы оценки эффективности логистической деятельности по перевозке груза. – уметь: применять методы оценки эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<p>ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем</p>	<p>– знать: технологические процессы осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.. – уметь: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортных систем.	
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	– знать: принципы формирования технологических карт. – уметь: составлять техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	– знать: требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ.. – уметь: организовывать перевозочный процесс в соответствии с требованиями действующими техническими регламентами, стандартами, нормами и правилами.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-3: Способен разрабатывать стратегию развития операционного направления	ПК-3.1 Анализирует операционные направления логистической деятельности компании	– знать: операционные направления логистической деятельности компании. – уметь: применять	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

	логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок		логистические подходы для анализа операционных направлений логистической деятельности компании.	работы
		ПК-3.2 Разрабатывает цели и задачи компании в операционном направлении логистической деятельности	– знать: основы целеполагания. – уметь: формулировать цели и задачи в операционном направлении логистической деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.3 Разрабатывает план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	– знать: основы планирования стратегии развития операционного направления логистической деятельности . – уметь: формировать план стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-4: Способен организовывать предоставление транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	ПК-4.1 Моделирует ситуацию при организации предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	– знать: основные методы и модели управления технологическими процессами.. – уметь: моделировать ситуацию клиентоориентированного представления	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортных услуг.	
		ПК-4.2 Применяет существующие технологии прогнозирования и планирования на основе статистики и математического анализа	– знать: методы прогнозирования и планирования транспортных процессов на основе статистики и математического анализа.. – уметь: выполнять технико - экономическое сравнение при разработке оптимального варианта транспортного процесса.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4.3 Определяет наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	– знать: технологию транспортных процессов.. – уметь: применять методы технико-экономического анализа и сравнения альтернативных вариантов организации транспортных процессов..	Выполнение, подготовка к 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 критический анализ	УК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию, определяет этапы ее	– знать: системный подход в процессе анализа и решения	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

	проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	разрешения с учетом вариативных контекстов	проблемы.. – уметь: выполнять анализ возникшей проблемы, определять этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов.	выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	– знать: методы сбора и анализа информации, необходимой для выработки стратегии действий.. – уметь: проводить поиск необходимой информации и анализ проблемной ситуации.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	– знать: основы системного подхода для решения проблемной ситуации.. – уметь: оценивать преимущества и риски принимаемых решений.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки; предлагает стратегию действий	– знать: основы стратегического планирования. – уметь: формулировать собственные суждения и оценки при обосновании предложений по стратегическим действиям.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над	– знать: основы проектного	Выполнение, подготовка к процедуре

	всех этапах его жизненного цикла	проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	менеджмента. – уметь: выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации..	защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	– знать: основы проектирования.. – уметь: грамотно формулировать цель проекта и распределяет задачи между исполнителями проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие правовые нормы . – уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из имеющихся действующих правовых норм, ресурсов и ограничений.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; контролирует исполнение проекта, оценивает риски и результаты проекта	– знать: отличия исследования, проекта, деятельности.. – уметь: решать конкретные задачи за установленное время, оценивать риски и результаты проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	– знать: методы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. – уметь: эффективно использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	– знать: основы коммуникации. – уметь: учитывать в совместной деятельности особенности поведения разных людей.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели	– знать: разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) . – уметь: устанавливать разные виды коммуникации.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.4 Понимает результаты (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения	– знать: последовательность шагов для достижения поставленной цели. – уметь: планировать последовательность	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		поставленной цели, контролирует их выполнение	шагов для достижения поставленной цели и контролировать их выполнение.	
Коммуникация	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами, используя информационно-коммуникативные технологии и учитывая специфику контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия	<ul style="list-style-type: none"> – знать: стили делового общения и средства взаимодействия с партнерами. – уметь: выбирать нужный стиль делового общения и средства взаимодействия с партнерами с учетом специфики контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля, выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основы делового эпистолярного стиля. – уметь: вести деловую переписку. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию</p> <p>УК-4.3 Ведет устные деловые разговоры в манере, приемлемой с точки зрения профессиональной (корпоративной) культуры собеседника на государственном и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>– знать: основы делового общения.</p> <p>– уметь: вести деловой разговор.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1 Использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ</p>	<p>– знать: культурные особенности и традиции различных сообществ.</p> <p>– уметь: находить необходимую информацию для саморазвития и взаимодействия.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов</p>	<p>– знать: этапы исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурные традиции мира (включая мировые религии, философские и этические учения).</p> <p>– уметь: уважительно относится к историческому</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			наследию и социокультурным традициям различных народов.	
		УК-5.3 Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	– знать: социокультурные особенности народов мира. – уметь: толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития	– знать: рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.). – уметь: использовать рефлексивные методы для решения задач самоорганизации и саморазвития .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	– знать: методы выявления приоритетов. – уметь: определять приоритеты собственной деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Формулирует цели собственной деятельности,	– знать: ресурсы, условия, средства, временные	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и их реализует	перспективы развития своей деятельности. – уметь: формулировать цели собственной деятельности.	выпускной квалификационной работы
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	– знать: ресурсы для совершенствования своей деятельности. – уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем и содержание ГИА

В ГИА входят: 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	<i>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i>
Семестр / курс			<i>3 сессия / 3 курс</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		8	8
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		208	208
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

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:

- на основе изучения обучающимся имеющейся отечественной и зарубежной, научной и специальной литературы рассматривается степень проработанности проблемы, характеризуются различные подходы к её исследованию, т.е. дается критическая оценка современного состояния научной мысли применительно к состоянию исследуемой проблемы;
- дать однозначное определение используемых транспортных, технических и других категорий, привести принятые классификации, систематизировать факторы, оказывающие влияние на исследуемый объект;
- теоретические основы совершенствования транспортного процесса.

Специальная часть ВКР состоит из следующих подразделов:

- проводится анализ состояния исследуемого объекта – на основе собранного обучающимся фактического материала, отвечающего требованиям точности, достоверности, объективности, актуальности, новизны; при написании специальной части ВКР обучающийся демонстрирует умение использовать эмпирические методы исследования: статистическое наблюдение, моделирование, методы математической статистики; результатом специальной части ВКР является детальное описание исследуемого объекта, его состояния, определяемого как качественными, так и количественными характеристиками;;
- в специальной части ВКР аргументируется необходимость обновления, развития существующей практики решения поставленных задач, использования методики и технологии для их решения;;
- приводится обоснование обучающимся разработанных им предложений решения проблемы; специальная часть ВКР включает совокупность конкретных практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности транспортного процесса;;
- оценка экономической эффективности предлагаемых решений.

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 50 – 100 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 75 – 95 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

- развитие системы «сухих портов» на территориях опережающего развития;;
- организация терминальной политранспортной системы для перевозки мелкопартионных грузов;
- управление цепями поставок в политранспортных терминальных систем;
- оптимизация работы экскаваторно-автомобильных комплексов разрезов;
- повышение эффективности взаимодействия путей необщего пользования с магистральным транспортом;
- разработка мероприятий по снижению аварийности на участках концентрации ДТП;
- совершенствование организации контейнерных перевозок железнодорожным транспортом на основе использования принципов логистики;
- управление цепями поставок на международном уровне (на примере международных компаний);
- управление международными логистическими коридорами.

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

а) литература:

1 Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта : учебник для вузов / В.М. Акулиничев, Л.П. Колодий, Н.Г. Мищенко и др.; под ред. В.М. Акулиничева. – Москва : Транспорт, 1986. – 352 с.;

2 Акулиничев, В.М. Организация перевозок на промышленном транспорте : учебник для вузов / В.М. Акулиничев. – Москва : Высшая школа, 1983. – 247 с.;;

3 Балалаев, А. С. Организация мультимодальных перевозок : учебник / А. С. Балалаев, В. А. Телегина, Н. И. Костенко. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. – 440 с. – URL: <http://umczdt.ru/books/40/62157/> (дата обращения: 18.03.2024);

4 Демина, Н. В. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Н. В. Демина, Н. В. Куклева, А. В. Дороничев. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. – 163 с. – URL: <http://umczdt.ru/books/40/39304/> (дата обращения: 18.03.2024);

5 Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте : учебник / Ф. С. Гоманков, Е. С. Прокофьева, Е. В. Бородина [и др.]. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2018. – 404 с. – URL: <http://umczdt.ru/books/40/225467/> (дата обращения: 18.03.2024);

6 Сафиуллин, Р. Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 284 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-4499-1556-6. – DOI 10.23681/597736. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597736> (дата обращения: 18.03.2024);

7 Сафиуллин, Р. Н. Управление техническими системами транспортных средств : учебное пособие : [16+] / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 348 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695570> (дата обращения: 22.03.2024). – Библиогр.: с. 342-343. – ISBN 978-5-4499-3401-7. – DOI 10.23681/695570. – Текст : электронный (дата обращения: 18.03.2024);

8 Хмельницкий, А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов / А. Д. Хмельницкий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2024. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13816-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/543599> (дата обращения: 18.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – 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: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

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 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

9 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:

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- LibreOffice;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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.

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) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»).

Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация

**программы государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки (специальности)
23.04.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление
на транспорте»)
форма обучения – Заочная форма**

1 Цели и задачи ГИА

Целями ГИА являются определение соответствия результатов освоения обучающимися ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте») 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) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»).

ГИА основывается на знаниях и умениях, 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 ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.1 Применяет аналитические, общеинженерные и естественнонаучные методы для решения научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	– знать: основные понятия и законы естественных наук.. – уметь: применять основные понятия и законы естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.2 Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает применения граничных и начальных условий	– знать: основы математического моделирования.. – уметь: составлять математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.3 Использует методы математического анализа и структурирования больших данных для решения научно-технических задач в	– знать: основы естественнонаучного и математического моделирования.. – уметь: использовать естественнонаучные и математические модели в	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	сфере своей профессиональной деятельности..	
	ОПК-2: Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Определяет стратегию финансового управления проектами в рамках профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: повестку устойчивого развития на глобальном и локальных рынках.. – уметь: определять и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей . 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Оценивает экономическую эффективность предлагаемых мероприятий по реализации проекта в сфере своей профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: типовые методики расчета экономических показателей.. – уметь: оценивать экономическую эффективность предлагаемых мероприятий. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.3 Выбирает обоснованные решения для достижения заданных индикаторов эффективности с учетом финансовых и ресурсных ограничений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методологию принятия управленческих решений.. – уметь: разрабатывать, оценивать и обосновывать предложения по 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			совершенствованию управленческих решений с учетом финансовых и ресурсных ограничений.	
	ОПК-3: Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-3.1 Интерпретирует экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла инженерных продуктов	– знать: принципы существования жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: интерпретировать экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортного продукта..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Оценивает соответствие решений и результатов деятельности на каждом из этапов жизненного цикла инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	– знать: экономические затраты и экологическое воздействие в процессе производства транспортного продукта.. – уметь: использовать стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе производства	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортного продукта ..	
		ОПК-3.3 Корректирует деятельность на каждом из этапов жизненного цикла инженерных продуктов с целью приведения ее результатов в соответствие с требованиями экономических, экологических и социальных ограничений	– знать: основные факторы жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: продвигать транспортный продукт в рамках его жизненного цикла..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ОПК-4.1 Планирует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	– знать: методы решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2 Проводит эксперименты в процессе решения инженерных и научно-технических задач	– знать: современные методы управления, организации и планирование самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности. – уметь: применять современные методы	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..	
		ОПК-4.3 Интерпретирует результаты исследований	– знать: основы составления планов самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – уметь: интерпретировать полученные в ходе исследований результаты.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-5.1 Применяет формальные информационные модели транспортных процессов и систем	– знать: информационные модели транспортных процессов и систем. – уметь: уметь применять согласно сложившейся ситуации соответствующие информационные модели транспортных процессов и систем.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2 Использует прикладное программное обеспечение для моделирования и	– знать: средства автоматизации для моделирования и проектирования транспортных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

		проектирования транспортных процессов	процессов. – уметь: использовать соответствующие программные продукты для моделирования и проектирования транспортных процессов.	работы
		ОПК-5.3 Использует аналитические методы для решения инженерных и научно-технических задач в профессиональной деятельности	– знать: аналитические методы для решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять построение процедур с использованием аналитических методов для решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6: Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Применяет действующее нормативно-правовые акты при решении профессиональных задач	– знать: действующее нормативно-правовые акты в сфере транспорта. – уметь: применять действующее нормативно-правовые акты при решении задач в управлении перевозочным процессом .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.2 Оценивает правовые последствия принимаемых решений	– знать: нормативную и правовую документацию	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		при осуществлении профессиональной деятельности	регламентирующую профессиональную деятельность.. – уметь: давать правовую оценку действиям с учетом последствий принимаемых решений	выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.3 Оценивает общекультурные и социальные риски выбранной стратегии действий	– знать: общекультурные и социальные риски. – уметь: планировать профессиональную деятельность с учетом социальных и общекультурных последствий и временной перспективы развития..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

– 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 выполнять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи	ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	– знать: калькуляцию себестоимости транспортных услуг. – уметь: предлагать проекты, направленные на сокращение себестоимости транспортных услуг.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	поставок	<p>ПК-1.2 Применяет общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности, использует нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки</p>	<p>– знать: общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности. – уметь: обосновывать проектные решения при проектировании транспортных объектов с позиции действующих нормативно-правовых актов.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		<p>ПК-1.3 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза</p>	<p>– знать: методы оценки эффективности логистической деятельности по перевозке груза. – уметь: применять методы оценки эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<p>ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем</p>	<p>– знать: технологические процессы осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.. – уметь: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортных систем.	
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	– знать: принципы формирования технологических карт. – уметь: составлять техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	– знать: требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ.. – уметь: организовывать перевозочный процесс в соответствии с требованиями действующими техническими регламентами, стандартами, нормами и правилами.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-3: Способен разрабатывать стратегию развития операционного направления	ПК-3.1 Анализирует операционные направления логистической деятельности компании	– знать: операционные направления логистической деятельности компании. – уметь: применять	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

	логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок		логистические подходы для анализа операционных направлений логистической деятельности компании.	работы
		ПК-3.2 Разрабатывает цели и задачи компании в операционном направлении логистической деятельности	– знать: основы целеполагания. – уметь: формулировать цели и задачи в операционном направлении логистической деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.3 Разрабатывает план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	– знать: основы планирования стратегии развития операционного направления логистической деятельности . – уметь: формировать план стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-4: Способен организовывать предоставление транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	ПК-4.1 Моделирует ситуацию при организации предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	– знать: основные методы и модели управления технологическими процессами.. – уметь: моделировать ситуацию клиентоориентированного представления	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			транспортных услуг.	
		ПК-4.2 Применяет существующие технологии прогнозирования и планирования на основе статистики и математического анализа	– знать: методы прогнозирования и планирования транспортных процессов на основе статистики и математического анализа.. – уметь: выполнять технико - экономическое сравнение при разработке оптимального варианта транспортного процесса.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-4.3 Определяет наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	– знать: технологию транспортных процессов.. – уметь: применять методы технико-экономического анализа и сравнения альтернативных вариантов организации транспортных процессов..	Выполнение, подготовка к 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 критический анализ	УК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию, определяет этапы ее	– знать: системный подход в процессе анализа и решения	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

	проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	разрешения с учетом вариативных контекстов	проблемы.. – уметь: выполнять анализ возникшей проблемы, определять этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов.	выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	– знать: методы сбора и анализа информации, необходимой для выработки стратегии действий.. – уметь: проводить поиск необходимой информации и анализ проблемной ситуации.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	– знать: основы системного подхода для решения проблемной ситуации.. – уметь: оценивать преимущества и риски принимаемых решений.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки; предлагает стратегию действий	– знать: основы стратегического планирования. – уметь: формулировать собственные суждения и оценки при обосновании предложений по стратегическим действиям.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над	– знать: основы проектного	Выполнение, подготовка к процедуре

	всех этапах его жизненного цикла	проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	менеджмента. – уметь: выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации..	защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	– знать: основы проектирования.. – уметь: грамотно формулировать цель проекта и распределяет задачи между исполнителями проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.3 Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	– знать: действующие правовые нормы . – уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из имеющихся действующих правовых норм, ресурсов и ограничений.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; контролирует исполнение проекта, оценивает риски и результаты проекта	– знать: отличия исследования, проекта, деятельности.. – уметь: решать конкретные задачи за установленное время, оценивать риски и результаты проекта.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	– знать: методы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. – уметь: эффективно использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	– знать: основы коммуникации. – уметь: учитывать в совместной деятельности особенности поведения разных людей.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.3 Устанавливает разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели	– знать: разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) . – уметь: устанавливать разные виды коммуникации.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.4 Понимает результаты (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения	– знать: последовательность шагов для достижения поставленной цели. – уметь: планировать последовательность	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		поставленной цели, контролирует их выполнение	шагов для достижения поставленной цели и контролировать их выполнение.	
Коммуникация	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами, используя информационно-коммуникативные технологии и учитывая специфику контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия	<ul style="list-style-type: none"> – знать: стили делового общения и средства взаимодействия с партнерами. – уметь: выбирать нужный стиль делового общения и средства взаимодействия с партнерами с учетом специфики контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля, выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основы делового эпистолярного стиля. – уметь: вести деловую переписку. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию</p> <p>УК-4.3 Ведет устные деловые разговоры в манере, приемлемой с точки зрения профессиональной (корпоративной) культуры собеседника на государственном и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>– знать: основы делового общения.</p> <p>– уметь: вести деловой разговор.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1 Использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ</p>	<p>– знать: культурные особенности и традиции различных сообществ.</p> <p>– уметь: находить необходимую информацию для саморазвития и взаимодействия.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>УК-5.2 Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов</p>	<p>– знать: этапы исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурные традиции мира (включая мировые религии, философские и этические учения).</p> <p>– уметь: уважительно относится к историческому</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			наследию и социокультурным традициям различных народов.	
		УК-5.3 Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	– знать: социокультурные особенности народов мира. – уметь: толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития	– знать: рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.). – уметь: использовать рефлексивные методы для решения задач самоорганизации и саморазвития .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	– знать: методы выявления приоритетов. – уметь: определять приоритеты собственной деятельности.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Формулирует цели собственной деятельности,	– знать: ресурсы, условия, средства, временные	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и их реализует	перспективы развития своей деятельности. – уметь: формулировать цели собственной деятельности.	выпускной квалификационной работы
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	– знать: ресурсы для совершенствования своей деятельности. – уметь: критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов .	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4 Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		ИТОГО	<i>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i>
Семестр / курс			<i>3 сессия / 3 курс</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		8	8
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		208	208
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание ГИА

В ГИА входят выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

6 Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).