

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 работе
_____ М.В. Темлянец

подпись

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

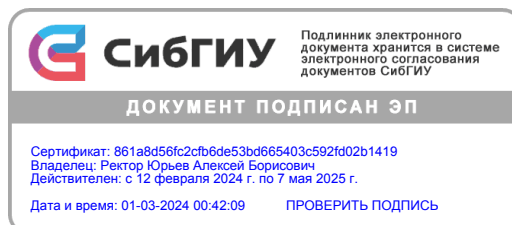
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022



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, 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 ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.1 Применяет основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования 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.. – владеть: методами математического анализа и моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.	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.. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			применения граничных и начальных условий при моделировании.	
		ОПК-1.3 Эффективно использует естественнонаучные и математические модели в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основы естественнонаучного и математического моделирования .. – уметь: использовать естественнонаучные и математические модели в сфере своей профессиональной деятельности .. – владеть: навыками моделирования в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений.. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.4 Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы оценки результатов моделирования в профессиональной деятельности.. – уметь: формулировать предложения по использованию математической модели для решения поставленных задач.. – владеть: навыками формулирования 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности.	
	ОПК-2: Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Анализирует исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей 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 . – владеть: навыками анализа экономических, экологических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность организаций в сфере устойчивого развития. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Применяет типовые методики и действующие	<ul style="list-style-type: none"> – знать: типовые методики расчета экономических, 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		<p>нормативно – правовые базы для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p>экологических и социально-экономических показателей.. – уметь: использовать типовые методики расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей.. – владеть: навыками определения исходных данных, требуемых для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей устойчивого развития..</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-2.3 Критически оценивает варианты управленческих решений и разрабатывает, обосновывает предложения по их совершенствованию с учетом экономических, экологических и социально-экономических показателей в области проектного и</p>	<p>– знать: методологию принятия управленческих решений.. – уметь: разрабатывать, оценивать и обосновывать предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом экономических, экологических и</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	социально-экономических показателей.. – владеть: навыками разработки и обоснования предложений по совершенствованию управленческих решений.	
	ОПК-3: Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-3.1 Разрабатывает методику оценки жизненного цикла транспортного продукта с учетом всех ограничений	– знать: принципы существования жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: разрабатывать методику оценки жизненного цикла транспортного продукта.. – владеть: навыками реализации жизненного цикла транспортного продукта с учетом всех ограничений..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Использует стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе	– знать: экономические затраты и экологическое воздействия в процессе производства транспортного продукта ..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>производства транспортного продукта и повышающие степень позитивного влияния транспортного продукта на социальные аспекты</p>	<p>– уметь: использовать стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе производства транспортного продукта .. – владеть: навыками принятия стратегических решений позитивного влияния транспортного продукта на социальные аспекты.</p>	
		<p>ОПК-3.3 Эффективно продвигает транспортный продукт в рамках его жизненного цикла с учетом всех влияющих факторов</p>	<p>– знать: основные влияющие факторы жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: продвигать транспортный продукт в рамках его жизненного цикла.. – владеть: навыками продвижения транспортного продукта в рамках его жизненного цикла.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-4: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и</p>	<p>ОПК-4.1 Использует основные тенденции и направления развития методов решения инженерных и научно-</p>	<p>– знать: методы решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной</p>

	<p>коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>	<p>технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов</p>	<p>планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов.. – владеть: навыками планирования и постановки эксперимента, критической оценки и интерполяции результатов..</p>	<p>работы</p>
		<p>ОПК-4.2 Применяет современные методы управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач</p>	<p>– знать: современные методы управления, организации и планирование самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности. – уметь: применять современные методы управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – владеть: навыками решения инженерных и научно-технических задач..</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>ОПК-4.3 Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию системы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности</p>	<p>– знать: основы составления планов самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..</p> <p>– уметь: разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..</p> <p>– владеть: навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов</p>	<p>ОПК-5.1 Использует компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации управленческого труда и защиты информации для решения инженерных и научно-технических задач</p>	<p>– знать: методы решения инженерных и научно-технических задач..</p> <p>– уметь: осуществлять выбор методов решения инженерных и научно-технических задач, самостоятельной научно-исследовательской деятельности..</p> <p>– владеть: навыками поиска и отбора информации, математического и имитационного</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			<p>моделирования транспортных процессов.</p>	
		<p>ОПК-5.2 Осуществляет выбор методов решения инженерных и научно-технических задач, самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов</p>	<p>– знать: средства автоматизации управленческого труда и защиты информации..</p> <p>– уметь: использовать компьютерные базы данных, сеть Интернет для решения инженерных и научно-технических задач..</p> <p>– владеть: навыками защиты информации для решения инженерных и научно-технических задач.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-5.3 Внедряет принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом</p>	<p>– знать: принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач ..</p> <p>– уметь: осуществлять построение алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом..</p> <p>– владеть: навыками</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			внедрения принципов построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом..	
	ОПК-6: Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Реализует намеченные цели при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития	<ul style="list-style-type: none"> – знать: социальные, правовые и общекультурные требования при осуществлении профессиональной деятельности.. – уметь: реализовывать намеченные цели при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий. – владеть: навыками реализации намеченных целей при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-6.2 Выбирает нормативную и	– знать: нормативную и правовую	Выполнение, подготовка к процедуре

		<p>правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность, осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий</p>	<p>документацию регламентирующую профессиональную деятельность.. – уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий.. – владеть: навыками применения нормативной и правовой документации регламентирующей профессиональную деятельность при осуществлении действий по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий.</p>	<p>защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-6.3 Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной</p>	<p>– знать: последовательность шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития</p>	<p>деятельности..</p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь: планировать профессиональную деятельность с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития.. – владеть: навыками осуществления шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития.. 	
--	--	---	---	--

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения	Государственное аттестационное испытание
	<p>ПК-1: Способен выполнять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи</p>	<p>ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы проектирования транспортных объектов.. – уметь: проектировать отдельные элементы транспортных объектов.. – владеть: навыками 	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

	поставок		применения стандартных проектных решений при проектировании транспортных объектов..	
		ПК-1.2 Использует общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы проектирования транспортных объектов и их отдельных элементов.. – уметь: обосновывать проектные решения при проектировании транспортных объектов и их отдельных элементов.. – владеть: навыками применения стандартных решений при проектировании транспортных объектов и их отдельных элементов.. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-1.3 Применяет нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы системного подхода при разработке технологических процессов транспортных объектов.. – уметь: применять 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p> <p>– владеть: навыками разработки технологических процессов транспортных объектов..</p>	
		<p>ПК-1.4 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза</p>	<p>– знать: методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>– уметь: применять методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>– владеть: навыками расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-2: Способен выполнять проектирование и</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических</p>	<p>– знать: технологические процессы</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита</p>

	расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем	<p>осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем..</p> <p>– уметь: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов транспортных систем.</p> <p>– владеть: навыками расчетов базовых элементов технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p>	выпускной квалификационной работы
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	<p>– знать: технологию работы станций и грузовых фронтов.</p> <p>– уметь: составлять техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов..</p> <p>– владеть: навыками разработки</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			технологических карт.	
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработки технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	<p>– знать: требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ..</p> <p>– уметь: организовывать перевозочный процесс в соответствии с требованиями действующими техническими регламентами, стандартами, нормами и правилами.</p> <p>– владеть: навыками выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ с учетом требований действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	ПК-3: Способен разрабатывать стратегию развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок	ПК-3.1 Разрабатывает план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	<ul style="list-style-type: none"> – знать: нормативно-правовую базу по вопросам перевозки грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом.. – уметь: применять логистические подходы для решения вопросов перевозки грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом.. – владеть: навыками оказания услуг по перевозке грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом.. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-3.2 Применяет методы и инструменты стратегического анализа операционной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: нормативноправовые акты и правовые нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности .. – уметь: эффективно 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>организовывать транспортные процессы..</p> <p>– владеть: навыками применения нормативноправовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности..</p>	
		<p>ПК-3.3 Применяет принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей</p>	<p>– знать: методы и модели управления транспортными процессами..</p> <p>– уметь: применять ресурсосберегающие технологии в области перевозок..</p> <p>– владеть: навыками управления транспортными процессами основанные на внедрении ресурсосберегающих технологий.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-4: Способен организовывать предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p>	<p>ПК-4.1 Моделирует ситуацию при организации предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p>	<p>– знать: основные методы и модели управления технологическими процессами..</p> <p>– уметь: определять экономическую эффективность принимаемых решений.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			– владеть: основными методами и моделями управления технологическими процессами.	
		ПК-4.2 Применяет существующие технологии прогнозирования и планирования на основе статистики и математического анализа	– знать: методы оптимизации транспортных процессов.. – уметь: выполнять технико - экономическое сравнение при разработке оптимального варианта транспортного процесса. – владеть: навыками формирования управленческих решений в организации транспортных процессов.	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 вариантов транспортных процессов.. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			выполнения техникоэкономического анализа и сравнения вариантов транспортных процессов.	
	ПК-5: Способен организовать и обеспечить функционирование логистических процессов в организации	ПК-5.1 Принимает оптимальные и своевременные управленческие решения	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные управленческие решения. – уметь: принимать оптимальные и своевременные управленческие решения. – владеть: навыками разработки управленческих решений. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-5.2 Разрабатывает и осуществляет мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей. – уметь: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			– владеть: навыками разработки мероприятий по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей.	
--	--	--	---	--

– 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 проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	– знать: системный подход в процессе анализа и решения проблемы.. – уметь: выполнять анализ возникшей проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов. – владеть: навыками решения возникшей проблемы.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для	– знать: методы сбора и анализа информации, необходимой для выработки	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

		<p>выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>	<p>стратегии действий.. – уметь: проводить поиск необходимой информации и анализ проблемной ситуации. – владеть: навыками сбора информации и анализа проблемных ситуаций.</p>	<p>работы</p>
		<p>УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски</p>	<p>– знать: основы системного подхода решения проблемной ситуации.. – уметь: оценивать преимущества и риски принимаемых решений. – владеть: навыками выбора вариантов решения проблемной ситуации на основе системного подхода.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий</p>	<p>– знать: основы разработки стратегии действий.. – уметь: формулировать собственные суждения и оценки. – владеть: навыками логичного изложения стратегии действий.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы анализа ситуаций на основе системного подхода.. – уметь: оценивать практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации. – владеть: навыками разрешения проблемной ситуации на основе системного подхода. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: этапы жизненного цикла проекта.. – уметь: выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации.. – владеть: навыками разработки проектов. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.2 Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Определяет исполнителей проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основы проектирования.. – уметь: грамотно формулировать цель проекта. – владеть: навыками выявления проблемы и формирования цели 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			проекта.	
		УК-2.3 Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: действующие правовые нормы . – уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений. – владеть: выбора оптимального способа решения конкретных задач проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время. Оценивает риски и результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: отличия исследования, проекта, деятельности.. – уметь: решать конкретные задачи за установленное время. – владеть: навыками оценки риска и результата проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.5 Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: приемы публичного выступления. – уметь: публично представляет результаты проекта. – владеть: навыками выступления и обсуждения хода и результатов проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и	УК-3.1 Понимает эффективность	– знать: методы стратегии	Выполнение, подготовка к процедуре

	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	сотрудничества для достижения поставленной цел.. – уметь: эффективно использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. – владеть: навыками определения роли каждого участника в команде.	защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3.2 Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	– знать: законы общения разных людей.. – уметь: учитывать в совместной деятельности особенности поведения разных людей. – владеть: навыками общения 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	– знать: разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) . – уметь: . – владеть: . – уметь: устанавливать	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

		поставленной цели	разные виды коммуникации. – владеть: навыками руководства командой и достижения поставленной цели.	
		УК-3.4 Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	– знать: последовательность шагов для достижения поставленной цели. – уметь: планировать последовательность шагов для достижения поставленной цели и контролировать их выполнение. – владеть: навыками понимания результатов (последствий) личных действий для достижения поставленной цели.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. Соблюдает этические нормы взаимодействия	– знать: основы планирования работы коллектива для достижения поставленной цели. – уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	
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) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	<p>– знать: методы и модели управления технологическими процессами.</p> <p>– уметь: оценивать экономическую эффективность принимаемых решений в управлении технологическими процессами.</p> <p>– владеть: навыками использования в работе методов и моделей управления технологическими процессами.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых)	<p>– знать: информационно-коммуникативные технологии.</p> <p>– уметь: использовать информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		языках	– владеть: навыками решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	
		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: особенности стилистики официальных и неофициальных писем. – уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем. – владеть: навыками корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках с учетом социокультурных различий.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.4 Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: коммуникативные и культурные способы приемлемого ведения устных деловых разговоров в процессе профессионального взаимодействия . – уметь: вести деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на коммуникативно и	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			культурно приемлемом уровне. – владеть: навыками профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках.	
		УК-4.5 Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	– знать: иностранный(-ые) язык(и). – уметь: выполнять перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык. – владеть: навыками технически-грамотного перевода с иностранного (-ых) на государственный язык.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	– знать: культурные особенности и традиции различных сообществ. – уметь: находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию. – владеть: навыками использования	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			информации о культурных особенностях и традициях различных сообществ.	
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов, основываясь на знании этапов исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурных традиций мира (включая мировые религии, философские и этические учения), в зависимости от среды взаимодействия и задач образования	<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: использовать в образовательном процессе историческое наследие и социокультурные традиции различных народов.</p> <p>– владеть: навыками применения знаний этапов исторического развития общества и культурных традиций мира, в зависимости от среды взаимодействия и задач образования.</p>	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их	– знать: социокультурные особенности народов мира.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной

		социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	<ul style="list-style-type: none"> – уметь: толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми. – владеть: навыками межкультурного взаимодействия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. 	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	<ul style="list-style-type: none"> – знать: рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.). – уметь: использовать для решения задач самоорганизации и саморазвития рефлексивные методы. – владеть: навыками оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			решения поставленных задач.	
		УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы выявления приоритетов. – уметь: определять приоритеты собственной деятельности. – владеть: навыками выстраивания планов достижения поставленных задач. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов	<ul style="list-style-type: none"> – знать: ресурсы, условия, средства, временные перспективы развития своей деятельности. – уметь: формулировать цели собственной деятельности. – владеть: навыками определения пути достижения цели. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: ресурсы для совершенствования своей деятельности. – уметь: критически оценивать эффективность использования времени и 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>других ресурсов .</p> <p>– владеть: навыками эффективного использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности.</p>	
		<p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и умений с целью совершенствования своей деятельности</p>	<p>– знать: теоретические основы инноватики и инновационных технологий; понятия, цели, принципы, объекты, методы управления жизненным циклом товаров; методы выведения новых товаров на рынок.</p> <p>– уметь: применять методы разработки и продвижения инновационных товаров, анализировать маркетинговую среду организации и конъюнктуру рынка для создания и реализации инновационных товаров; разрабатывать инновационные стратегии.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			<p>– владеть: экономическими методами управления инновационными процес.</p>	
--	--	--	---	--

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>4 семестр</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	324	324
	<i>зачетных единиц</i>	9	9
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>		316	316
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:

- аналитический обзор отечественной и зарубежной практики по выбранной теме;;
- анализ инструментария и методик транспортной работы заданного объекта;;
- характеристика объекта и критический анализ его работы.

Специальная часть ВКР состоит из следующих подразделов:

- теоретические основы совершенствования транспортного обслуживания объекта;;
- рекомендации по практическому использованию предлагаемых решений;;
- оценка экономической эффективности предлагаемых решений, их сравнение с лучшими аналогами и практиками.

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 разрезом;
- повышение эффективности взаимодействия путей необщего пользования с магистральным транспортом.

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: 26.06.2022);

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: 26.06.2022);

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: 26.06.2022).

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:

- ARCHICAD - Академическая версия;
- AutoCAD;
- Calculate Linux Desktop;
- Corel PHOTO-PAINT X6;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows Server 2003;
- Microsoft Windows Server 2008;
- Microsoft Windows XP;
- Диплом-стандарт ФГОС ВПО - Сетевая версия;
- 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 / ВИНТИ 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) 23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»).

Составитель(и):

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)
23.04.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление
на транспорте»)
форма обучения – Очная 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 !Не определено! **Блока 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, 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 ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.1 Применяет основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования 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.. – владеть: методами математического анализа и моделирования в сфере своей профессиональной деятельности.	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.. – владеть: навыками	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			применения граничных и начальных условий при моделировании.	
		ОПК-1.3 Эффективно использует естественнонаучные и математические модели в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основы естественнонаучного и математического моделирования .. – уметь: использовать естественнонаучные и математические модели в сфере своей профессиональной деятельности .. – владеть: навыками моделирования в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений.. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-1.4 Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы оценки результатов моделирования в профессиональной деятельности.. – уметь: формулировать предложения по использованию математической модели для решения поставленных задач.. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			– владеть: навыками формулирования предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности.	
	ОПК-2: Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Анализирует исходные данные, необходимые для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей 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 . – владеть: навыками анализа экономических, экологических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность организаций в сфере устойчивого развития.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-2.2 Применяет типовые методики и действующие	– знать: типовые методики расчета экономических,	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита

		<p>нормативно – правовые базы для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности</p>	<p>экологических и социально-экономических показателей.. – уметь: использовать типовые методики расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей.. – владеть: навыками определения исходных данных, требуемых для расчета экономических, экологических и социально-экономических показателей устойчивого развития..</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-2.3 Критически оценивает варианты управленческих решений и разрабатывает, обосновывает предложения по их совершенствованию с учетом экономических, экологических и социально-экономических</p>	<p>– знать: методологию принятия управленческих решений.. – уметь: разрабатывать, оценивать и обосновывать предложения по совершенствованию управленческих решений с учетом</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		показателей в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	экономических, экологических и социально-экономических показателей.. – владеть: навыками разработки и обоснования предложений по совершенствованию управленческих решений.	
	ОПК-3: Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-3.1 Разрабатывает методику оценки жизненного цикла транспортного продукта с учетом всех ограничений	– знать: принципы существования жизненного цикла транспортного продукта.. – уметь: разрабатывать методику оценки жизненного цикла транспортного продукта.. – владеть: навыками реализации жизненного цикла транспортного продукта с учетом всех ограничений..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-3.2 Использует стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе	– знать: экономические затраты и экологическое воздействия в процессе производства транспортного продукта ..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>производства транспортного продукта и повышающие степень позитивного влияния транспортного продукта на социальные аспекты</p>	<p>– уметь: использовать стратегические решения минимизирующие экономические затраты, экологическое воздействие в процессе производства транспортного продукта ..</p> <p>– владеть: навыками принятия стратегических решений позитивного влияния транспортного продукта на социальные аспекты.</p>	
		<p>ОПК-3.3 Эффективно продвигает транспортный продукт в рамках его жизненного цикла с учетом всех влияющих факторов</p>	<p>– знать: основные влияющие факторы жизненного цикла транспортного продукта..</p> <p>– уметь: продвигать транспортный продукт в рамках его жизненного цикла..</p> <p>– владеть: навыками продвижения транспортного продукта в рамках его жизненного цикла.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-4: Способен проводить исследования,</p>	<p>ОПК-4.1 Использует основные тенденции и направления развития</p>	<p>– знать: методы решения инженерных и научно-</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита</p>

	<p>организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>	<p>методов решения инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов</p>	<p>технических задач.. – уметь: осуществлять планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерполяцию результатов.. – владеть: навыками планирования и постановки эксперимента, критической оценки и интерполяции результатов..</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-4.2 Применяет современные методы управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач</p>	<p>– знать: современные методы управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – уметь: применять современные методы управления, организации и планирования самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – владеть: навыками решения инженерных и научно-технических задач..</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>ОПК-4.3 Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию системы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности</p>	<p>– знать: основы составления планов самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – уметь: разрабатывать мероприятия по совершенствованию системы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности.. – владеть: навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности..</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов</p>	<p>ОПК-5.1 Использует компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации управленческого труда и защиты информации для решения инженерных и научно-технических задач</p>	<p>– знать: методы решения инженерных и научно-технических задач.. – уметь: осуществлять выбор методов решения инженерных и научно-технических задач, самостоятельной научно-исследовательской деятельности.. – владеть: навыками поиска и отбора информации,</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			математического и имитационного моделирования транспортных процессов.	
		ОПК-5.2 Осуществляет выбор методов решения инженерных и научно-технических задач, самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов	<ul style="list-style-type: none"> – знать: средства автоматизации управленческого труда и защиты информации.. – уметь: использовать компьютерные базы данных, сеть Интернет для решения инженерных и научно-технических задач.. – владеть: навыками защиты информации для решения инженерных и научно-технических задач. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.3 Внедряет принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом	<ul style="list-style-type: none"> – знать: принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач .. – уметь: осуществлять построение алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом.. – владеть: навыками 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			внедрения принципов построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в управлении перевозочным процессом..	
	ОПК-6: Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Реализует намеченные цели при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития	<ul style="list-style-type: none"> – знать: социальные, правовые и общекультурные требования при осуществлении профессиональной деятельности.. – уметь: реализовывать намеченные цели при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий. – владеть: навыками реализации намеченных целей при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>ОПК-6.2 Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность, осуществляет действия по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий</p>	<p>– знать: нормативную и правовую документацию регламентирующую профессиональную деятельность.. – уметь: осуществлять действия по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий.. – владеть: навыками применения нормативной и правовой документации регламентирующей профессиональную деятельность при осуществлении действий по предотвращению возникновения негативных социальных, правовых и общекультурных последствий.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-6.3 Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной</p>	<p>– знать: последовательность шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития	деятельности.. – уметь: планировать профессиональную деятельность с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития.. – владеть: навыками осуществления шагов для достижения заданного результата при осуществлении профессиональной деятельности с учетом социальных, правовых и общекультурных последствий и временной перспективы развития..	
--	--	--	---	--

– 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	ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной	– знать: методы проектирования транспортных объектов.. – уметь: проектировать отдельные элементы транспортных объектов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

перевозке груза в цепи поставок	деятельности	– владеть: навыками применения стандартных проектных решений при проектировании транспортных объектов..	
	ПК-1.2 Использует общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности	– знать: методы проектирования транспортных объектов и их отдельных элементов.. – уметь: обосновывать проектные решения при проектировании транспортных объектов и их отдельных элементов.. – владеть: навыками применения стандартных решений при проектировании транспортных объектов и их отдельных элементов..	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.3 Применяет нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки	– знать: методы системного подхода при разработке технологических процессов транспортных объектов.. – уметь: применять методы системного	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов.</p> <p>– владеть: навыками разработки технологических процессов транспортных объектов..</p>	
		<p>ПК-1.4 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза</p>	<p>– знать: методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>– уметь: применять методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>– владеть: навыками расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-2: Способен выполнять</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы</p>	<p>– знать: технологические</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре</p>

	<p>проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</p>	<p>технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем</p>	<p>процессы осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.. – уметь: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов транспортных систем. – владеть: навыками расчетов базовых элементов технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем.</p>	<p>защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов</p>	<p>– знать: технологию работы станций и грузовых фронтов. . – уметь: составлять техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов.. – владеть: навыками разработки технологических</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			карт.	
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработки технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	<ul style="list-style-type: none"> – 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. – владеть: навыками выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ с учетом требований действующих технических регламентов, стандартов, 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	<p>ПК-3: Способен разрабатывать стратегию развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками</p>	<p>норм и правил.</p> <p>– знать: нормативно-правовую базу по вопросам перевозки грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом..</p> <p>– уметь: применять логистические подходы для решения вопросов перевозки грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом..</p> <p>– владеть: навыками оказания услуг по перевозке грузов, пассажиров и багажа железнодорожным и автомобильным транспортом..</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ПК-3.2 Применяет методы и инструменты стратегического анализа операционной деятельности</p>	<p>– знать: нормативно-правовые акты и правовые нормы по защите окружающей среды и транспортной безопасности ..</p> <p>– уметь: эффективно организовывать</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			<p>транспортные процессы..</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеть: навыками применения нормативноправовых актов и правовых норм по защите окружающей среды и транспортной безопасности.. 	
		<p>ПК-3.3 Применяет принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей</p>	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы и модели управления транспортными процессами.. – уметь: применять ресурсосберегающие технологии в области перевозок.. – владеть: навыками управления транспортными процессами основанные на внедрении ресурсосберегающих технологий. 	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
	<p>ПК-4: Способен организовывать предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p>	<p>ПК-4.1 Моделирует ситуацию при организации предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные методы и модели управления технологическими процессами.. – уметь: определять экономическую эффективность 	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			<p>принимаемых решений. – владеть: основными методами и моделями управления технологическими процессами.</p>	
		<p>ПК-4.2 Применяет существующие технологии прогнозирования и планирования на основе статистики и математического анализа</p>	<p>– знать: методы оптимизации транспортных процессов.. – уметь: выполнять технико - экономическое сравнение при разработке оптимального варианта транспортного процесса. – владеть: навыками формирования управленческих решений в организации транспортных процессов.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ПК-4.3 Определяет наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона</p>	<p>– знать: технологию транспортных процессов.. – уметь: применять методы технико-экономического анализа и сравнения вариантов транспортных процессов.. – владеть: навыками выполнения</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			техникоэкономического анализа и сравнения вариантов транспортных процессов.	
	ПК-5: Способен организовать и обеспечить функционирование логистических процессов в организации	ПК-5.1 Принимает оптимальные и своевременные управленческие решения	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные управленческие решения. – уметь: принимать оптимальные и своевременные управленческие решения. – владеть: навыками разработки управленческих решений. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ПК-5.2 Разрабатывает и осуществляет мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей. – уметь: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			ценностей. – владеть: навыками разработки мероприятий по повышению эффективности работы, сокращению расходов на транспортировку и хранение товарно-материальных ценностей.	
--	--	--	---	--

– 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 проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	– знать: системный подход в процессе анализа и решения проблемы.. – уметь: выполнять анализ возникшей проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов. – владеть: навыками решения возникшей проблемы.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для	– знать: методы сбора и анализа информации, необходимой для выработки	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной

		<p>выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации</p>	<p>стратегии действий.. – уметь: проводить поиск необходимой информации и анализ проблемной ситуации. – владеть: навыками сбора информации и анализа проблемных ситуаций.</p>	<p>работы</p>
		<p>УК-1.3 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски</p>	<p>– знать: основы системного подхода решения проблемной ситуации.. – уметь: оценивать преимущества и риски принимаемых решений. – владеть: навыками выбора вариантов решения проблемной ситуации на основе системного подхода.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий</p>	<p>– знать: основы разработки стратегии действий.. – уметь: формулировать собственные суждения и оценки. – владеть: навыками</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			логичного изложения стратегии действий.	
		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	– знать: методы анализа ситуаций на основе системного подхода.. – уметь: оценивать практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации.. – владеть: навыками разрешения проблемной ситуации на основе системного подхода.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	– знать: этапы жизненного цикла проекта.. – уметь: выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации.. – владеть: навыками разработки проектов.	Выполнение, подготовка к процедуре 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.. – владеть: навыками выявления проблемы и формирования цели	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			проекта.	
		УК-2.3 Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<ul style="list-style-type: none"> – знать: действующие правовые нормы . – уметь: решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений. – владеть: выбора оптимального способа решения конкретных задач проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.4 Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время. Оценивает риски и результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: отличия исследования, проекта, деятельности.. – уметь: решать конкретные задачи за установленное время. – владеть: навыками оценки риска и результата проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-2.5 Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	<ul style="list-style-type: none"> – знать: приемы публичного выступления. – уметь: публично представляет результаты проекта. – владеть: навыками выступления и обсуждения хода и результатов проекта. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Командная работа и лидерство	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.. – уметь: эффективно использовать стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. – владеть: навыками определения роли каждого участника в команде. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.2 Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	<ul style="list-style-type: none"> – знать: законы общения разных людей.. – уметь: учитывать в совместной деятельности особенности поведения разных людей. – владеть: навыками общения 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	<ul style="list-style-type: none"> – знать: разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) . – уметь: . – владеть: . – уметь: устанавливать 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		поставленной цели	разные виды коммуникации. – владеть: навыками руководства командой и достижения поставленной цели.	
		УК-3.4 Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	– знать: последовательность шагов для достижения поставленной цели. – уметь: планировать последовательность шагов для достижения поставленной цели и контролировать их выполнение. – владеть: навыками понимания результатов (последствий) личных действий для достижения поставленной цели.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-3.5 Эффективно взаимодействует с членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. Соблюдает этические нормы взаимодействия	– знать: основы планирования работы коллектива для достижения поставленной цели. – уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>команды.</p> <p>– владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.</p>	
Коммуникация	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p>	<p>– знать: методы и модели управления технологическими процессами.</p> <p>– уметь: оценивать экономическую эффективность принимаемых решений в управлении технологическими процессами.</p> <p>– владеть: навыками использования в работе методов и моделей управления технологическими процессами.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых)</p>	<p>– знать: информационно-коммуникативные технологии.</p> <p>– уметь: использовать информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		языках	– владеть: навыками решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	
		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: особенности стилистики официальных и неофициальных писем. – уметь: вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем. – владеть: навыками корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках с учетом социокультурных различий.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-4.4 Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	– знать: коммуникативные и культурные способы приемлемого ведения устных деловых разговоров в процессе профессионального взаимодействия . – уметь: вести деловые разговоры в процессе профессионального	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>взаимодействия на коммуникативно и культурно приемлемом уровне.</p> <p>– владеть: навыками профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках.</p>	
		<p>УК-4.5 Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык</p>	<p>– знать: иностранный(-ые) язык(и).</p> <p>– уметь: выполнять перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.</p> <p>– владеть: навыками технически-грамотного перевода с иностранного (-ых) на государственный язык.</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Находит и 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 для саморазвития и взаимодействия с другими информацию.</p> <p>– владеть: навыками использования</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			информации о культурных особенностях и традициях различных сообществ.	
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов, основываясь на знании этапов исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурных традиций мира (включая мировые религии, философские и этические учения), в зависимости от среды взаимодействия и задач образования	<ul style="list-style-type: none"> – знать: этапы исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурные традиции мира (включая мировые религии, философские и этические учения). – уметь: использовать в образовательном процессе историческое наследие и социокультурные традиции различных народов. – владеть: навыками применения знаний этапов исторического развития общества и культурных традиций мира, в зависимости от среды взаимодействия и задач образования. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-5.3 Толерантно и конструктивно	– знать: социокультурные	Выполнение, подготовка к процедуре

		<p>взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>	<p>особенности народов мира. – уметь: толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми. – владеть: навыками межкультурного взаимодействия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>	<p>защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>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</p>	<p>– знать: рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.). – уметь: использовать для решения задач самоорганизации и саморазвития рефлексивные методы. – владеть: навыками оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для</p>	<p>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

			решения поставленных задач.	
		УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы выявления приоритетов. – уметь: определять приоритеты собственной деятельности. – владеть: навыками выстраивания планов достижения поставленных задач. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.3 Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов	<ul style="list-style-type: none"> – знать: ресурсы, условия, средства, временные перспективы развития своей деятельности. – уметь: формулировать цели собственной деятельности. – владеть: навыками определения пути достижения цели. 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: ресурсы для совершенствования своей деятельности. – уметь: критически оценивать эффективность 	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			использования времени и других ресурсов . – владеть: навыками эффективного использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности.	
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и умений с целью совершенствования своей деятельности	– знать: теоретические основы инноватики и инновационных технологий; понятия, цели, принципы, объекты, методы управления жизненным циклом товаров; методы выведения новых товаров на рынок. – уметь: применять методы разработки и продвижения инновационных товаров, анализировать маркетинговую среду организации и конъюнктуру рынка для создания и реализации инновационных товаров; разрабатывать инновационные стратегии.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			– владеть: экономическими методами управления инновационными процес.	
--	--	--	--	--

4 Объем ГИА

Государственное аттестационное испытание		ИТОГО	<i>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i>
Семестр / курс			<i>4 семестр</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	324	324
	<i>зачетных единиц</i>	9	9
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>		316	316
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 Дружинина Марина Григорьевна (кафедра транспорта и логистики).