

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)
Автодорожный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Декан АДФ

Филиппов Д.В.

«28» мая 2021 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Магистерская программа: Организация и безопасность движения

Якутск 2021

Перечень учебных дисциплин (модулей) согласно учебному плану по направлению
подготовки **23.03.01 Технология транспортных процессов**
Профиль: Организация и безопасность движения

- Б1.О.01 Методология научных исследований
- Б1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере
- Б1.О.03 Управление проектами
- Б1.О.04 Иностранный язык в научной сфере
- Б1.О.05 Психология лидерства
- Б1.О.06 Иностранный язык в профессиональной коммуникации
- Б1.О.07 Методы исследования транспортных и пешеходных потоков
- Б1.О.08 Менеджмент и маркетинг транспорта
- Б1.О.09 Управление жизненным циклом инженерного объекта
- Б1.О.10 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе
- Б1.О.11 Моделирование транспортных процессов
- Б1.О.12 Внешнеэкономическая деятельность на автомобильном транспорте
- Б1.О.13 Коммерческая деятельность на автомобильном транспорте
- Б1.О.14 Взаимодействие различных видов транспорта
- Б1.О.15 Организация и безопасность дорожного движения
- Б1.О.16 Проектирование схем организации дорожного движения
- Б1.В.01.01 Интеллектуальные транспортные системы
- Б1.В.01.02 Теория транспортных процессов и систем
- Б1.В.01.03 Геоинформационные системы на транспорте
- Б1.В.02.01 Специальные вопросы организации автомобильных перевозок
- Б1.В.02.02 Транспортная логистика
- Б1.В.02.03 Методы и модели транспортной логистики
- Б1.В.ДВ.01.01 Управление транспортными процессами
- Б1.В.ДВ.01.02 Ценообразование на транспорте
- Б1.В.ДВ.02.01 Транспортно-экспедиционные обслуживание
- Б1.В.ДВ.02.02 Интеллектуальная собственность
- Б1.В.ДВ.03.01 Требования к разработке документов транспортных средств для транспортного комплекса
- Б1.В.ДВ.03.02 Сервис на транспорте
- Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика
- Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика
- Б2.О.03(У) Учебная эксплуатационная практика
- Б2.О.04(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа
- Б2.О.05(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика
- Б2.О.06(П) Производственная эксплуатационная практика
- Б2.О.07(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 Методология научных исследований
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: посвящение магистрантов в методологию подготовки магистерской диссертации, методикой её написания, ознакомление магистра с правилами её оформления и процедурой защиты, а также формирование компетенций, связанных с эффективным планированием научной работы при подготовке диссертации.

Краткое содержание дисциплины: Методология научных исследований: методы научного познания и применения логических законов и правил в научной деятельности. Постановка проблемы; построение предмета исследований; создание научной теории; проверка истинности теории путем обращения к практике: использование теории для создания других теорий; интерпретация полученных результатов. Требования ФГОС к содержанию и структуре диссертации. Поиск и работа с информационными и литературными источниками. Библиографическая информация в тексте научной работы; библиографический список использованной литературы: назначение, структура. Публикации результатов научной деятельности. Журналы РИНЦ, ВАК, индекс цитирования. Анализ основных тенденций развития в области проведения патентного поиска по тематике исследований, оформления материала для получения патентов, систематизации и обобщения информации из глобальных компьютерных сетей. Анализ направления научных исследований по теме выпускной квалификационной работы. Формулировка набора локальных (частных) задач научно-исследовательского характера, достаточных для достижения поставленной в ВКР цели. Определение форм защиты интеллектуальной собственности научных исследований. Порядок оформления документов.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними 1.2. Определяет необходимую информацию для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению 1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников 1.4. Разрабатывает и содержательно	Знать : специфику научного мышления и научной рациональности, критерии научности; основные единицы философско-методологического анализа науки, специфику их применения в конкретных областях научного знания; строение научного знания, уровни, механизмы и формы его развития; методы научного исследования Уметь: анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие и связи между ними; отличать научные исследования от ненаучных; обосновать выбор темы исследования, критически оценивать место выбранной проблематики в предметном исследовательском пространстве; критически анализировать научные тексты и выступления,	Устный опрос, контрольные вопросы

		аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов 1.5. Строить сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	выявлять содержащуюся в них неявную информацию; выстраивать, реконструировать и оценивать научную аргументацию; оценивать возможные последствия и риски принятых решений; вырабатывать стратегию действий, принимать рациональные Владеть: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий; методиками критического анализа информации для повышения эффективности процесса принятия решений; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения с использованием системных и междисциплинарных подходов; методами оценки последствий и рисков принятых решений и определения путей их устранения	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	6.1. Оценивает и формирует свои ресурсы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует в процессе саморазвития и совершенствования, профессионального роста 6.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки 6.3. Определяет и анализирует стратегию собственного профессионального развития с использованием инструментов непрерывного образования 6.4. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта саморазвития и самосовершенствования, профессионального роста, динамично изменяющихся требований рынка труда	Знать: структуру и тенденции развития профессионального поля; состояние и тенденции развития современного рынка труда; приоритетные направления экономического развития РФ, северного и арктического регионов. Уметь: анализировать, оценивать и корректировать планы личностного и профессионального развития с учетом имеющихся ресурсов; анализировать и отбирать лучшие практики построения профессиональной деятельности; планировать траектории и стратегию профессионального развития, исходя из запросов профессиональной среды и требований современного рынка труда; анализировать и оценивать возможности реализации личностных качеств, временных и других ресурсов при реализации траектории личностно-профессионального развития на основе принципа образования в течение всей жизни и требования рынка труда; анализировать, критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, корректировать их с учетом динамично изменяющихся требований современного рынка труда и стратегии личного развития. Владеть: способами самоопределения в ситуациях выбора на основе собственной позиции, опыта и с учетом имеющихся ресурсов; методами эффективного планирования и организации времени для	Устный опрос, контрольные вопросы

			самосовершенствования, саморе- гулирования, самореализации.	
--	--	--	--	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.01	Методология научных исследований	1		Б1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
 Б1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере
 Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: является комплексной и предусматривает формирование и развитие у обучающихся общекультурных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО, развитие коммуникативной компетентности студентов, позволяющей использовать иностранный язык в сфере межкультурной коммуникации.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК 5.1 Понимает место России в мировой истории, интерпретирует общее и особенное в историческом развитии России УК 5.2 Осознает историчность и контекстуальность социальных феноменов, явлений и процессов УК 5.3 Имеет представление о социально значимых проблемах, явлениях и процессах УК 5.4 Демонстрирует навык сознательного выбора ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию УК 5.5 Проявляет разумное и уважительное отношение к многообразию культурных форм самоопределения человека, к историческому наследию, культурным и религиозным традициям народов и социальных групп УК 5.6 Проявляет толерантное отношение к многообразию культурных форм самоопределения человека, к историческому наследию, культурным и религиозным традициям народов и социальных групп	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционно-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере	2	Б1.О.02 Методология научных исследований Б1.О.03 Управление проектами	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 Управление проектами
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: ознакомиться с современной технологией управления проектами и принципами использования проектного управления в задачах будущей профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Управление проектами – синтетическая дисциплина, объединяющая как специальные, так и над профессиональные знания. Специальные знания отображают особенности той области деятельности, к которой относятся проекты, в нашем случае это организационные проекты в образовании. Над профессиональные знания – знания, полученные в результате изучения общих закономерностей, присущих проектам во всех областях деятельности как определить цели проекта и провести его обоснование, выявить структуру проекта (подцели, основные этапы работы), определить необходимые источники финансирования, подобрать исполнителей, подготовить и заключить контракты, определить сроки проекта, составить график его исполнения, рассчитать необходимые ресурсы, смету и бюджет проекта, планировать и учитывать риски, обеспечить контроль за ходом выполнения проекта и т.д.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними 1.2. Определяет необходимую информацию для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению 1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников 1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	Знать : специфику научного мышления и научной рациональности, критерии научности; основные единицы философско-методологического анализа науки, специфику их применения в конкретных областях научного знания; строение научного знания, уровни, механизмы и формы его развития; методы научного исследования Уметь: анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие и связи между ними; отличать научные исследования от ненаучных; обосновать выбор темы исследования, критически оценивать место выбранной проблематики в предметном исследовательском пространстве; критически анализировать научные тексты и выступления, выявлять содержащуюся в них неявную информацию; выстраивать, реконструировать и оценивать научную аргументацию; оценивать возможные последствия и риски принятых решений; вырабатывать стратегию действий, принимать рациональные	Устный опрос, контрольные вопросы

		1.5. Строить сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	Владеть: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий; методиками критического анализа информации для повышения эффективности процесса принятия решений; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения с использованием системных и междисциплинарных подходов; методами оценки последствий и рисков принятых решений и определения путей их устранения	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления 2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты 2.3. Предлагает и обосновывает способы решения поставленных управленческих задач. 2.5. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных правовых, региональных, социально-экономических рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы 2.6. Управляет командой, коммуникациями проекта на всех этапах его жизненного цикла 2.7. Анализирует риски проекта, управляет ими в рамках имеющихся ресурсов 2.8. Завершает проект с представлением результатов проекта	Знать: функциональные области управления проектами; методологию управления проектами; методы разработки и реализации проектов в профессиональной деятельности; этапы жизненного цикла, разработки и реализации проекта; об актуальных проблемах, приоритетных задачах развития северных и арктических территорий РФ Уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной профессиональной проблемы; ставить цель и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; разрабатывать проект (портфель проектов) с учетом анализа рисков его реализации, определять целевые этапы, основные направления и результаты работ участников проекта; управлять проектом (портфелем проектов) на всех этапах жизненного цикла с учетом требований правовых норм, имеющихся изменений в проекте, зон ответственности участников проекта; организовывать работу команды по реализации проекта в соответствии с планом-графиком; вносить коррективы в реализации проекта для достижения результатов Владеть: навыками разработки и управления проектов; навыками представления проектов в информационном пространстве	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик
--------	------------------	---

	Наименование дисциплины (модуля), практики		на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.03	Управление проектами	1		Б1.О.02 Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 Иностранный язык в научной сфере
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: овладение необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для эффективного осуществления межкультурных контактов в профессиональных целях, конкурентоспособности, стремление к самосовершенствованию, мобильности и гибкости в решении задач производственного и научного плана, потребности к самообразованию.

Краткое содержание дисциплины: Изучение нового лексико-грамматического материала, необходимого для чтения и перевода оригинальной иноязычной литературы по специальности.

Различные виды речевой деятельности, чтение и др., позволяющие использовать иностранный язык как средство профессионального общения (письменного и устного).

Навыки обработки текстов по специальности для использования полученной информации в профессиональных целях: перевод, аннотирование, реферирование (на родном и иностранном языках).

Навыки устного общения (аудирование, диалогическая и монологическая речь), позволяющие участвовать в профессиональном общении с иностранными коллегами в объеме тем, указанных в типовой программе по дисциплине «иностранный язык профессионального общения» для студентов технических вузов.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии 4.2. Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках 4.3. Создает различные академические и профессиональные тексты на иностранном(ых) языке(ах) 4.4. Представляет результаты, организует обсуждение	Знать: языковые средства общения (иностранный язык) в диапазоне общеевропейских уровней В2-С1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный,	Устный опрос, контрольные вопросы

		исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском и иностранном языках	аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	1		Б1.О.06 Иностранный язык в профессиональной коммуникации

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 Психология лидерства
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения формирование у обучающихся профессиональных компетенций, связанных с готовностью осуществлять лидерство в служебных ситуациях и нести профессиональную и этическую ответственность за способы и результаты воздействия на сотрудников; формирование системы теоретических знаний о природе, функциях, способах реализации лидерства, а также об основных теориях лидерства в современной науке управления.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели 3.2. Организует и корректирует работу команды в социальном взаимодействии и командной работе, организует и руководит работой команды 3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон, создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат при руководстве работой команды 3.4. Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели; разрабатывает план реализации стратегии для достижения поставленной цели 3.5. Распределяет полномочия членам команды, организует обратную связь по обсуждению результатов реализации стратегии	Знать: содержание, методы применения и возможности различных стратегий поведения как руководителя командной работы; правила организации и управления командной работой с учетом социально-психологических особенностей членов команды; нормы и установленные правила этики руководителя командной работы Уметь: определять свою роль как руководителя в команде; анализировать и давать характеристику последствиям (результатам) личных управленческих действий; строить командную стратегию для достижения поставленной цели, разрабатывать план реализации стратегии; делать выводы из позитивных отзывов и критических замечаний коллег и учитывать их при руководстве командной деятельности; учитывать в своей деятельности интересы и особенности поведения членов команды; разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон, создавать рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат при руководстве работой команды; анализировать эффективность деятельности трудового коллектива как малой социальной группы. Владеть: навыками диагностики и анализа проблем команды; навыками формирования команды; навыками управления командой;	Устный опрос, контрольные вопросы

		для достижения поставленной цели	эмпирическими методами социальной психологии, умением использовать их на практике руководителя команды	
--	--	----------------------------------	--	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.05	Психология лидерства	2		

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
 Б1.О.06 Иностранный язык в профессиональной коммуникации
 Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: овладение необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для эффективного осуществления межкультурных контактов в профессиональных целях, конкурентоспособности, стремление к самосовершенствованию, мобильности и гибкости в решении задач производственного и научного плана, потребности к самообразованию.

Краткое содержание дисциплины: Изучение нового лексико-грамматического материала, необходимого для чтения и перевода оригинальной иноязычной литературы по специальности.

Различные виды речевой деятельности, чтение и др., позволяющие использовать иностранный язык как средство профессионального общения (письменного и устного).

Навыки обработки текстов по специальности для использования полученной информации в профессиональных целях: перевод, аннотирование, реферирование (на родном и иностранном языках).

Навыки устного общения (аудирование, диалогическая и монологическая речь), позволяющие участвовать в профессиональном общении с иностранными коллегами в объеме тем, указанных в типовой программе по дисциплине «иностранный язык профессионального общения» для студентов технических вузов.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии 4.2. Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках 4.3. Создает различные академические и профессиональные тексты на иностранном(ых) языке(ах) 4.4. Представляет результаты, организует обсуждение	Знать: языковые средства общения (иностранный язык) в диапазоне общеевропейских уровней В2-С1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный,	Устный опрос, контрольные вопросы

		исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском и иностранном языках	аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	Б1.О.04 Иностранный язык в научной сфере	

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 Методы исследования транспортных и пешеходных потоков
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: Формирование умений и навыков управленческой деятельности в контексте программно-целевого управления по сценариям: распределение финансовых ресурсов; организация деятельности по разработанным программам, тендерам; инициирование целевых программ.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК 1.1. Оформляет документацию по результатам обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями ОПК 1.2. Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков ОПК 1.3. Проводит обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и действующими нормативными документами	Знать: базовые методики исследования; виды и особенности методик исследования по выбранной деятельности и методы их оценивания; виды особенности современных методик исследования и методики оценивания выполненной работы Уметь: подбирать методики исследования по выбранной деятельности; подбирать и применять базовые методики исследования по выбранной деятельности; подбирать и применять современные методики исследования по выбранной деятельности и методы их оценивания Владеть навыками: успешно и систематически оценивать результаты своей деятельности с помощью современных методик исследования	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой

Б1.О.07	Методы исследования транспортных и пешеходных потоков	1,2		Б1.О.10 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе
---------	---	-----	--	---

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 Менеджмент и маркетинг транспорта
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование теоретических знаний и практических навыков в области менеджмента и маркетинга на транспорте.

Краткое содержание дисциплины: Основы и особенности организации управления на транспорте. Организационные структуры управления, их проектирование и развитие на транспорте. Принципы и методы оптимизации управленческих решений. Стратегический менеджмент. Инновационный менеджмент на транспорте. Управление качеством. Кадровый менеджмент транспортной организации. Маркетинг на транспорте.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК 2.1. Демонстрирует знания в области финансового и проектного менеджмента, знает рынок услуг, его сущность и факторы развития; ОПК 2.2. Применяет на практике умения решать задачи финансового и проектного менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	Знать: методологические основы и особенности организации управления на транспорте; научно-методические основы стратегического управления; инновационный менеджмент и функции менеджера в сфере инновационной деятельности на транспорте; основные аспекты финансового и проектного менеджмента; Уметь: проектировать организационную структуру предприятия; анализировать состояние действующих систем управления и разрабатывать меры по ликвидации недостатков; разрабатывать стратегии развития предприятия; Должен иметь представление об: организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации объектов профессиональной деятельности; системе управления на транспорте; организации контроля и управлении качеством продукции и услуг; Владеть: навыками нахождения компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определения рационального решения;	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик
--------	------------------	---

	Наименование дисциплины (модуля), практики		на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.08	Менеджмент и маркетинг транспорта	1		Б1.О.10 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе Б1.О.13 Коммерческая деятельность на автомобильном транспорте

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 Управление жизненным циклом инженерного объекта
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Учебная дисциплина направлена на раскрытие теоретических вопросов жизненного цикла технических систем, раскрытие понятий о технических системах, программно-целевых методах их управления и оценки эффективности; систематизации теорий управления сложными объектами, существо системного подхода к исследованию их динамики в процессах регулирования; методы оптимального управления и современные методики синтеза оптимизированных систем регулирования технических систем; понятия об инновационном подходе при управлении и совершенствовании больших систем и бизнес-плане как инструменте планирования нововведений.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК 3.1 Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности; ОПК 3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	Знать: принципы построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем, физические и математические закономерности процессов в электротехнических устройствах, аппаратах и машинах в различных режимах их работы; Уметь: применять принципы построения, анализа и эксплуатации электрооборудования и промышленных электронных приборов, эффективно использовать электрические и электронные системы сельскохозяйственной техники и технологического оборудования, осуществлять монтаж, подбор и организацию технического сервиса данных систем в технологических процессах; Умеет составлять расчетные схемы механизмов, в том числе, с учетом их реальных свойств; Владеть: способностью использовать основные законы электротехники, а также правила эксплуатации электрических машин в инженерной практике, совершенствовать технологические процессы сельскохозяйственного назначения с использованием электрифицированных и электронных систем; инженерными методами расчета типовых элементов конструкций на	Устный опрос, контрольные вопросы

			прочность, жесткость и устойчивость.	
--	--	--	--------------------------------------	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.09	Управление жизненным циклом инженерного объекта	1		Б1.О.10 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе; Б1.О.11 Моделирование транспортных процессов

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины

Б1.О.10 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе

Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: подготовка к научно-технической деятельности, связанной с применением экспериментальных исследований: выбор и составление планов многоуровневых экспериментов, организация эксперимента и оценка поведения объекта исследования, анализ результатов эксперимента, построение математических моделей объектов исследования с оценкой их адекватности, определение оптимальных условий, поиск экстре-

Основные задачи получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению научных и промышленных экспериментальных исследований.

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать: - методы планирования и проведения экспериментов; - основные этапы планирования эксперимента; - методы обработки результатов проведенного эксперимента.

Должен уметь: - планировать многофакторные эксперименты и строить матрицы планирования эксперимента; - подготавливать исходную информацию для планирования экспериментов; - разрабатывать математические модели исследуемых объектов; - организовывать работу по проведению эксперимента; - обрабатывать полученные результаты проведенного эксперимента.

Должен владеть: - понятийным аппаратом; - навыками создания математических моделей исследуемых объектов; - навыками проведения экспериментов; - навыками обработки результатов эксперимента. Должен демонстрировать способность и готовность: - применять полученные знания с целью обоснования эффективности принятых инженерных и управленческих решений, относящихся к профессиональной деятельности; - применять методы научного познания для решения поставленных организационно-управленческих задач; - демонстрировать способность использования аналитических и численных методов для обоснования решений организационно-управленческих задач.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК 4.1 Демонстрирует творческое мышление, решает творческие задачи, связанные с проведением НИР и НИОКР; ОПК 4.2. Анализирует результаты экспериментальных исследований и синтеза новых	Знать: информационную базу, для анализа литературных источников. Цели и задачи научного исследования, выявлять приоритеты решения задач. Критерии оценки принятых решений при планировании научных исследований. Уметь: использовать информационную базу, для анализа литературных источников. Формулировать цели и задачи	Устный опрос, контрольные вопросы

		технических решений	исследования, выявлять приоритеты решения задач. Давать объективную оценку принятых решений при планировании научных исследований. Владеть: методикой формирования основных направлений научных исследований; Методикой оценки принятых решений при планировании научных исследований	
--	--	---------------------	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.10	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов в инженерном анализе	3	Методы исследования транспортных и пешеходных потоков; Менеджмент и маркетинг транспорта; Управление жизненным циклом инженерного объекта	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 Моделирование транспортных процессов
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: является формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в принятии эффективных управленческих решений производственных задач автомобильного транспорта.

Изучение дисциплины «Моделирование транспортных процессов» способствует решению следующих задач профессиональной деятельности:

- освоение и использование аппарата математического моделирования производственных процессов на автомобильном транспорте на основе методов математического программирования;
- ознакомление с методиками проектирования автотранспортных систем доставки грузов и расчета потребности в транспортных средствах;
- уяснение роли, состояния и перспектив развития экономико-математических методов при организации автомобильных перевозок в рыночных условиях с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК 1.1. Оформляет документацию по результатам обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями ОПК 1.2. Производит расчеты и анализирует результаты обследования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков ОПК 1.3. Проводит обследование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных потоков в соответствии с установленными требованиями и	Знать: базовые методики исследования; виды и особенности методик исследования по выбранной деятельности и методы их оценивания; виды особенностей современных методик исследования и методики оценивания выполненной работы Уметь: подбирать методики исследования по выбранной деятельности; подбирать и применять базовые методики исследования по выбранной деятельности; подбирать и применять современные методики исследования по выбранной деятельности и методы их оценивания Владеть навыками: успешно и систематически оценивать результаты своей деятельности с помощью современных методик исследования	Устный опрос, контрольные вопросы

		действующими нормативными документами		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5. Способен применять инструментальную формализацию научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК 5.1. Использует аппарат математического моделирования производственных процессов на автомобильном транспорте на основе методов математического программирования	Знать: методы моделирования технологических процессов; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; прикладное программное обеспечение, для моделирования транспортных процессов; структуры уровней построения и функционирования АСУ транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; Уметь: исследовать и моделировать технологические процессы с помощью прикладных программных продуктов; Владеть: технологиями моделирования и алгоритмами обработки данных транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.11	Моделирование транспортных процессов	3,4	Управление жизненным циклом инженерного объекта	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 Внешнеэкономическая деятельность на автомобильном транспорте
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: Целью освоения дисциплины «Внешнеэкономическая деятельность на автомобильном транспорте» является формирование знаний и навыков осуществления внешнеэкономической деятельности на автомобильном транспорте.

Задачи изучения дисциплины: - изучение основных понятий, методов, приемов и средств организации и управления внешнеэкономической деятельностью автомобильного транспорта; - приобретение навыков работы с документами, связанными с осуществлением внешнеэкономической деятельности предприятий автомобильного транспорта, решения прикладных задач такой деятельности; - формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного (в т. ч. самостоятельного) решения организационных и управленческих вопросов внешнеэкономической деятельности предприятий автомобильного транспорта

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК 2.1. Демонстрирует знания в области финансового и проектного менеджмента, знает рынок услуг, его сущность и факторы развития; ОПК 2.2. Применяет на практике умения решать задачи финансового и проектного менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	Знать: методологические основы и особенности организации управления на транспорте; научно-методические основы стратегического управления; инновационный менеджмент и функции менеджера в сфере инновационной деятельности на транспорте; основные аспекты финансового и проектного менеджмента; Уметь: проектировать организационную структуру предприятия; анализировать состояние действующих систем управления и разрабатывать меры по ликвидации недостатков; разрабатывать стратегии развития предприятия; Должен иметь представление об: организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации объектов профессиональной деятельности; системе управления на транспорте; организации контроля и управлении качеством продукции и услуг; Владеть: навыками нахождения компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определения рационального решения;	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.12	Внешнеэкономическая деятельность на автомобильном транспорте	4	Б1.О.13 Коммерческая деятельность на автомобильном транспорте	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 Коммерческая деятельность на автомобильном транспорте
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в сфере рынка транспорта, его конъюнктуры, технико-эксплуатационных характеристиках транспортных средств, принципах и методах их выбора, позволяющих правильно определить рациональную схему перевозки грузов в коммерческой сделке.

Задачи изучения дисциплины: - освоение новых методов и форм организации перевозки грузов; - изучение технологии и организации транспортного процесса; - изучение экономических показателей оценки работы транспорта; - изучение прямых, смешанных транспортных перевозок, их преимуществ и недостатков; - формирование умения предвидеть возможные риски при организации перевозок, которое позволит уменьшить потери материальных ресурсов, снизить транспортные издержки, грамотно управлять процессом товародвижения.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК 2.1. Демонстрирует знания в области финансового и проектного менеджмента, знает рынок услуг, его сущность и факторы развития; ОПК 2.2. Применяет на практике умения решать задачи финансового и проектного менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	Знать: методологические основы и особенности организации управления на транспорте; научно-методические основы стратегического управления; инновационный менеджмент и функции менеджера в сфере инновационной деятельности на транспорте; основные аспекты финансового и проектного менеджмента; Уметь: проектировать организационную структуру предприятия; анализировать состояние действующих систем управления и разрабатывать меры по ликвидации недостатков; разрабатывать стратегии развития предприятия; Должен иметь представление об: организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации объектов профессиональной деятельности; системе управления на транспорте; организации контроля и управлении качеством продукции и услуг; Владеть: навыками нахождения компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определения рационального решения;	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.13	Коммерческая деятельность на автомобильном транспорте	3,4	Б1.О.08 Менеджмент и маркетинг транспорта	Б1.О.12 Внешнеэкономическая деятельность на автомобильном транспорте

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 Взаимодействие различных видов транспорта
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: является раскрытие закономерностей формирования транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта.

Задачи дисциплины – получение знаний по определению значения каждого вида транспорта и транспортной системы в рыночной экономике; – применение принципов формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы. В результате изучения курса студенты должны знать: - формы взаимодействия разных видов транспорта; - закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта; - особенности разных видов транспорта в единой транспортной системе; - технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта; В результате изучения курса студенты должны уметь: - выбирать технические средства, обеспечивающие взаимодействие различных видов транспорта; - определять структуру и мощности транспортных узлов. - определять технологические схемы перегрузки основных грузов в пунктах стыкования транспорта.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2. Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК6.3. Анализирует содержания новых правовых актов по вопросам организации деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения. ОПК 6.4. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте ОПК 6.5. Выбирает формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов, решает задачи планирования и	Знать: основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Уметь: оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности Владеть: навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью	Устный опрос, контрольные вопросы

		проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии		
--	--	---	--	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.14	Взаимодействие различных видов транспорта	2	Б1.О.15 Организация и безопасность дорожного движения	Б1.В.02.02 Транспортная логистика

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 Организация и безопасность дорожного движения
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: приобретение студентами знаний и умений по обеспечению безопасности движения при организации перевозочного процесса, овладение навыками и приёмами устранения и недопущения причин и условий, способствующих дорожно-транспортным происшествиям. Получение фундаментальных знаний в области закономерностей движения транспортных и пешеходных потоков для аргументации и разработки управляющих воздействий по оптимизации и повышению всех аспектов эффективности дорожно-транспортных систем

Обеспечение безопасности движения на автомобильном транспорте – комплексная задача, для решения которой необходим системный подход, обусловленный созданием эффективной государственной системы управления безопасностью дорожного движения внедрением в практику современных методов решения задач организации и управления дорожным движением, а также его безопасностью, внедрением отечественного и зарубежного опыта разработки автоматизированных и интеллектуальных систем управления дорожным движением, разработкой эффективного применения нормативных, информационных, технических, методических, экспертных, образовательных средств и технологий.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: теоретическая механика, методология подготовки водителей, основы гидропривода, гидравлические и пневматические системы автомобилей, техника транспорта, обслуживания и ремонт

Краткое содержание дисциплины: Система управления безопасностью дорожного движения. Основы организации дорожного движения. Классификация и анализ дорожно-транспортных происшествий. Организация и безопасность дорожного движения на автомобильном транспорте. Технические средства организации и управления дорожным движением. Безопасность транспортных средств.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК 4.1 Демонстрирует творческое мышление, решает творческие задачи, связанные с проведением НИР и НИОКР; ОПК 4.2. Анализирует результаты экспериментальных исследований и синтеза новых технических решений	Знать: информационную базу, для анализа литературных источников. Цели и задачи научного исследования, выявлять приоритеты решения задач. Критерии оценки принятых решений при планировании научных исследований. Уметь: использовать информационную базу, для анализа литературных источников. Формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач. Давать	Устный опрос, контрольные вопросы

			объективную оценку принятых решений при планировании научных исследований. Владеть: методикой формирования основных направлений научных исследований; Методикой оценки принятых решений при планировании научных исследований	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.О.15	Организация и безопасность дорожного движения	1		Б1.О.16 Проектирование схем организации дорожного движения

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 Проектирование схем организации дорожного движения
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: сформировать у магистрантов понимание ответственности за принятые проектные решения в аспекте безопасности движения (БД) транспортных средств и пешеходов. Изучение дисциплины служит целям формирования мировоззрения, развития интеллекта, инженерной эрудиции, формированию компетенций. Дисциплина «Проектирование схем организации дорожного движения» относится к дисциплинам по выбору.

Краткое содержание дисциплины: Принципы обеспечения БД на стадии проектирования (реконструкции) городских улиц и дорог. Проектирование пересечений и примыканий в одном уровне. Транспортные развязки (пересечения в двух уровнях). Пешеходно-скоростные полосы. Тротуары, пешеходные дорожки и переходы.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5. Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК 5.1. Использует аппарат математического моделирования производственных процессов на автомобильном транспорте на основе методов математического программирования	Знать: методы моделирования технологических процессов; типовые алгоритмы обработки данных, используемые на автомобильном транспорте; прикладное программное обеспечение, для моделирования транспортных процессов; структуры уровней построения и функционирования АСУ транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; Уметь: исследовать и моделировать технологические процессы с помощью прикладных программных продуктов; Владеть: технологиями моделирования и алгоритмами обработки данных транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой

Б1.О.16	Проектирование схем организации дорожного движе- ния	2	Б1.О.15 Организа- ция и безопасность дорожного движе- ния	ВКР
---------	---	---	--	-----

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01.01 Интеллектуальные транспортные системы
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: Формирование у студентов основных понятий, положения и принципы построения интеллектуальных транспортных систем (ИТС), современное состояние ИТС в мире, принципы создания и архитектура ИТС, типовые проекты ИТС.

Краткое содержание дисциплины:

Основные понятия из области ИТС

Современное состояние разработок ИТС

Принципы создания и архитектура ИТС

Технологии ИТС

Инфраструктура ИТС

Математическое обеспечение ИТС

Транспортные модели и их применение в ИТС

Управление ТП на сети

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления 2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты 2.3. Предлагает и обосновывает способы решения поставленных управленческих задач. 2.5. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных правовых, региональных, социально-экономических рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы 2.6. Управляет	Знать: функциональные области управления проектами; методологию управления проектами; методы разработки и реализации проектов в профессиональной деятельности; этапы жизненного цикла, разработки и реализации проекта; об актуальных проблемах, приоритетных задачах развития северных и арктических территорий РФ Уметь: разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной профессиональной проблемы; ставить цель и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; разрабатывать проект (портфель проектов) с учетом анализа рисков его реализации, определять целевые этапы, основные направления и результаты работ участников проекта; управлять проектом (портфелем проектов) на всех этапах жизненного цикла с учетом требований правовых норм, имеющихся изменений в проекте, зон ответственности участников проекта; организовывать работу команды по реализации проекта в соответствии с планом-графиком; вносить коррективы в реализации проекта для достижения результатов	Проект (РГР)

		командой, коммуникациями проекта на всех этапах его жизненного цикла 2.7. Анализирует риски проекта, управляет ими в рамках имеющихся ресурсов 2.8. Завершает проект с представлением результатов проекта	Владеть: навыками разработки и управления проектов; навыками представления проектов в информационном пространстве	
Профессиональные компетенции	ПК 1. Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.1. Ориентируется в области проектирования интеллектуальных транспортных систем ПК 1.2. Контролирует процесс внедрения интеллектуальной транспортной системы	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика	Проект (РГР)

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.01.01	Интеллектуальные транспортные системы	2,3	Б1.О.09 Управление жизненным циклом инженерного объекта,	Б1.В.01.02 Теория транспортных процессов и систем, Б1.О.11 Моделирование транспортных процессов

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01.02 Теория транспортных процессов и систем
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у студентов представлений по прикладным вопросам теории транспортных процессов и систем, определяющих основные показатели экономической эффективности работы автомобильного транспорта.

Изучение дисциплины «Теория транспортных процессов и систем» способствует решению следующих задач профессиональной деятельности: освоение методов управления транспортными процессами с использованием знаний о теории транспортных процессов и систем

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК-1.2 Ориентируется в области проектирования интеллектуальных транспортных систем ПК-1.1 Контролирует процесс внедрения интеллектуальной транспортной системы	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.01.02	Теория транспортных процессов и систем	3,4	Б1.В.01.01 Интеллектуальные транспортные системы	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01.03 Геоинформационные системы на транспорте
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: Целью освоения дисциплины «Геоинформационные системы на транспорте» является теоретическая и лабораторная подготовка магистрантов в области ГИС-технологий с использованием популярного пакета прикладных программ ArcGIS. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке моделей данных, формировании и редактировании объектов баз геоданных, а также при использовании баз геоданных и других источников данных в реальных проектах пространственного анализа с построением тематических карт. Все это необходимо выпускнику, освоившему программу магистратуры, для решения различных задач практической и научно-исследовательской.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 1. Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.1. Ориентируется в области проектирования интеллектуальных транспортных систем ПК 1.2. Контролирует процесс внедрения интеллектуальной транспортной системы	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика	Отчет лабораторных работ, конспекты, практические работы.

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.01.03	Геоинформационные системы на транспорте	2	Б1.О.09 Управление жизненным циклом инженерного объекта	Б1.В.01.02 Теория транспортных процессов и систем Б1.В.01.01 Интеллектуальные

			Б1.О.03 Управление проектами	транспортные системы
--	--	--	------------------------------	----------------------

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
 Б1.В.02.01 Специальные вопросы организации автомобильных перевозок
 Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: ознакомление студентов с основными показателями и характеристиками перевозочного процесса; организацией автомобильных перевозок; элементами транспортного процесса; профилактическими мероприятиями по обеспечению безопасности перевозок; основами по обеспечению безопасности дорожного движения; нормативноправовой базой организации перевозок и обеспечения их безопасности; основами учета, расследования и экспертизы ДТП.

Изучение дисциплины способствует решению следующих задач профессиональной деятельности: знания в области организации транспортных услуг и обеспечении безопасности транспортного процесса, являющихся одними из главных направлений в обеспечении безопасности и эффективности использования наземного транспорта.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	Знает Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами. Способен контролировать показатели качества (своевременность доставки грузов, информировать клиента, обеспечить сохранность груза).	Знать Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами/ Уметь: Готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в отведенное для этого время Использовать общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов. Владеть навыками Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза).	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой

Б1.В.02.01	Специальные вопросы организации автомобильных перевозок	1,2		Транспортная логистика
------------	---	-----	--	------------------------

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02.02 Транспортная логистика
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у студентов понимания сущности, концепции и применения логистики в сфере перевозок. Дисциплина является заключительной в формировании профессиональных знаний магистра, работающего в качестве организатора и управленца в сфере автомобильного транспорта.

Основными задачами изучения дисциплины являются: - формирование у студентов путей и условий формирования логистических отношений на транспортном рынке; - овладение методологией применения логистических систем на транспорте; - освоение базовых положений оценки экономической эффективности транспортной логистики.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 2. Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен выполнять расчет показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; ПК 2.2 Способен вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в	Устный опрос, контрольные вопросы

			соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	
--	--	--	--	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.02.02	Транспортная логистика	2	Б1.О.14 Взаимодействие различных видов транспорта	Б1.В.02.03 Методы и модели транспортной логистики

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02.03 Методы и модели транспортной логистики
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у студентов понимания сущности, концепции и применения логистики в сфере перевозок. Дисциплина является заключительной в формировании профессиональных знаний магистра, работающего в качестве организатора и управленца в сфере автомобильного транспорта.

Основными задачами изучения дисциплины являются: - формирование у студентов путей и условий формирования логистических отношений на транспортном рынке; - овладение методологией применения логистических систем на транспорте; - освоение базовых положений оценки экономической эффективности транспортной логистики.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 2. Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	2.1 Способен осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов 2.2 Умеет осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов	Знать: Требования нормативных технических и методических документов к производству работ по монтажу различных видов строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Техника, инструменты и материалы, используемые при монтаже различных видов строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Способы монтажа строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов и критерии их выбора; Порядок проведения работ по монтажу строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Методы и способы контроля качества монтажа строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Требования нормативных технических и методических документов к проведению испытаний и обкатки различных видов строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Правила подготовки площадок, предназначенных для проведения различных видов испытаний	Устный опрос, контрольные вопросы

			строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Средства измерений и контроля, используемые при испытаниях различных видов строительных машин, дорожных и подъемно-транспортных и механизмов; Виды, методы и порядок проведения испытаний различных видов строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин и механизмов; Номенклатура показателей, подлежащих контролю при испытаниях различных видов строительных машин и механизмов; Методы обработки и оценки результатов испытаний строительных машин и механизмов Факторы, определяющие продолжительность и режим обкатки строительных машин и механизмов; Процедура подготовки строительных машин и механизмов к обкатке; Правила обкатки различных видов строительных машин и механизмов; Этапы и методы обкатки различных видов строительных машин и механизмов; Критерии оценки результатов обкатки строительных машин и механизмов; Требования охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов; Уметь: Осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов; Осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов; Определять способы монтажа строительных машин и механизмов; Осуществлять оперативный контроль монтажа строительных машин и механизмов; Проверять соответствие качества монтажа строительных машин и механизмов требованиям нормативно-технических документов и инструкциям организаций-изготовителей; Осуществлять выбор и подготовку строительных площадок для проведения различных видов испытаний и проверку готовности средств измерений и контроля; Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения; Осуществлять оперативный контроль проведения испытаний	
--	--	--	--	--

			строительных машин и механизмов и процесса снятия показателей, предусмотренных программой проведения испытаний; Обработать результаты измерений, полученных в ходе испытаний, и производить оценку соответствия эксплуатационных и технико-экономических показателей строительных машин и механизмов заявленным в технической документации; Устанавливать продолжительность и режимы обкатки строительных машин и механизмов и осуществлять контроль их соблюдения; Осуществлять оперативный контроль проведения обкатки строительных машин и механизмов; Анализировать снятые в ходе испытаний показатели надежности, безопасности и эргономичности работы строительных машин и механизмов и оценивать их соответствие показателям, заявленным в технической документации организации-изготовителя; Осуществлять оценку результатов обкатки строительных машин и механизмов. Владеть навыками: Планирования и контроля монтажа строительных машин и механизмов; Планирование и контроль испытаний строительных машин и механизмов; Планирование и контроль обкатки строительных машин и механизмов; Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.02.03	Методы и модели транспортной логистики	4	Б1.В.02.02 Транспортная логистика	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Управление транспортными процессами
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: являются формирование у студентов общих базовых знаний в области транспорта, а также особенностей управления транспортной деятельностью и транспортными системами в современных условиях.

Основной задачей при изучении дисциплины является подготовка магистров в области логистики к самостоятельному анализу и принятию решений в сфере транспортного обеспечения логистических систем

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 1. Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.1. Ориентируется в области проектирования интеллектуальных транспортных систем ПК 1.2. Контролирует процесс внедрения интеллектуальной транспортной системы	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными процессами	2		Б1.В.02.03 Методы и модели транспортной логистики

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Ценообразование на транспорте
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у студентов теоретических основ цены как экономической категории;

Изучение дисциплины способствует решению следующих задач профессиональной деятельности: выработать грамотный подход к ценообразованию на продукцию предприятия с учетом сферы его деятельности и структуры рынка; выработать навыки принятия управленческих решений с учетом изменения цен, затрат и конъюнктуры рынка.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	Знает Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами. Способен контролировать показатели качества (своевременность доставки грузов, информировать клиента, обеспечить сохранность груза).	Знать Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами/ Уметь: Готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в отведенное для этого время Использовать общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов. Владеть навыками Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза).	Устный опрос, контрольные вопросы

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.01.02	Ценообразование на транспорте	2		Б1.В.02.03 Методы и модели транспортной логистики

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
 Б1.В.ДВ.02.01 Транспортно-экспедиционные обслуживание
 Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: формирование у студента системного подхода к вопросам транспортно-экспедиционного обслуживания и использование их в практической и исследовательской деятельности.

Краткое содержание дисциплины: способствует решению следующих задач профессиональной деятельности: приобретение понимания методов управления перевозочным процессом с применением транспортно-экспедиционного обслуживания; овладение приемами выбора оптимальной схемы грузопереработки в транспортных узлах на основе логистического подхода и с соблюдением технологии и принципов взаимодействия различных видов транспорта; получение навыков и умений применять и осуществлять на современном уровне принципиально новые научные, производственные и организационные решения по мультимодальным перевозкам различных грузов по методу «от двери до двери» с использованием передовых информационных технологий.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 2. Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен выполнять расчет показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; ПК 2.2 Способен вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических	Устный опрос, контрольные вопросы

			затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-экспедиционные обслуживание	4	Б1.В.01.01 Интеллектуальные транспортные системы	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Интеллектуальная собственность
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: выработать умения и навыки выявления потенциально охраноспособных объектов интеллектуальной собственности и их классификации; создать условия для овладения студентами современных методов оценки коммерческой стоимости объектов интеллектуальной собственности; ознакомление студентов с современным состоянием патентоведения, патентным законом, законом об авторском праве и смежных правах, объектах изобретений; сформировать умения и навыки разработки заявочной документации на получения патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец, на получение свидетельства о регистрации объектов интеллектуальной собственности.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними 1.2. Определяет необходимую информацию для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению 1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников 1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов 1.5. Строить сценарии реализации стратегии, определяя возможные	Знать : специфику научного мышления и научной рациональности, критерии научности; основные единицы философско-методологического анализа науки, специфику их применения в конкретных областях научного знания; строение научного знания, уровни, механизмы и формы его развития; методы научного исследования Уметь: анализировать проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие и связи между ними; отличать научные исследования от ненаучных; обосновать выбор темы исследования, критически оценивать место выбранной проблематики в предметном исследовательском пространстве; критически анализировать научные тексты и выступления, выявлять содержащуюся в них неявную информацию; выстраивать, реконструировать и оценивать научную аргументацию; оценивать возможные последствия и риски принятых решений; вырабатывать стратегию действий, принимать рациональные Владеть: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий; методиками критического анализа информации для повышения эффективности процесса принятия решений; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками аргументированного изложения собственной точки зрения с	Доклад

		риски и предлагая пути их устранения	использованием системных и междисциплинарных подходов; методами оценки последствий и рисков принятых решений и определения путей их устранения	
Профессиональные компетенции	ПК 1. Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.1. Ориентируется в области проектирования интеллектуальных транспортных систем ПК 1.2. Контролирует процесс внедрения интеллектуальной транспортной системы	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика	Проект

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальная собственность	4	Б1.В.01.01 Интеллектуальные транспортные системы	ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Требования к разработке документов транспортных средств для транспортного комплекса
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: Формирование умений и навыков управленческой деятельности в контексте программно-целевого управления по сценариям: распределение финансовых ресурсов; организация деятельности по разработанным программам, тендерам; инициирование целевых программ.

Краткое содержание дисциплины: Правовые и организационные основы системы обеспечения транспортной безопасности в Российской Федерации. Организационно-правовое и техническое обеспечение транспортной безопасности. Основные рекомендации по проведению оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Порядок разработки и утверждения планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК 2. Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен выполнять расчет показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; ПК 2.2 Способен вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических	Профессиональные компетенции

			затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.03.01	Требования к разработке документов транспортных средств для транспортного комплекса	3		ВКР

1.4. Язык преподавания: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Сервис на транспорте
Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: освоение студентами теоретических знаний о предмете, методах и задачах, актуальных проблемах управления сервисом на транспорте. формирование компетенций, позволяющих принимать эффективные решения в профессиональной деятельности специалистов в части организации сервиса на транспорте.

Краткое содержание дисциплины: Качество транспортного обслуживания - фактор повышения конкурентоспособности. Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей. Сервис, предоставляемый пассажирам на транспорте. Создание и функционирование логистических компаний как форма оптимизации транспортного сервиса. Обеспечение государственной поддержки развития транспортной системы. Современная концепция экспорта транспортных услуг. Основы правового регулирования перевозок внешнеторговых грузов. Посредничество во внешнеторговых транспортных операциях.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	Знает Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами. Способен контролировать показатели качества (своевременность доставки грузов, информировать клиента, обеспечить сохранность груза).	Знать Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами Уметь: Готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в отведенное для этого время Использовать общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов. Владеть навыками Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза).	Профессиональные компетенции

1.3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой

Б1.В.ДВ.03.02	Сервис на транспорте	3	Специальные вопросы организации автомобильных перевозок	Транспортно-экспедиционные обслуживание
---------------	----------------------	---	---	---

1.4. Язык преподавания: русский

1. АННОТАЦИЯ
к программе практики
Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, и форма способы проведения практики

Целью учебно-производственной практики является дальнейшее углубление, дополнение и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении специальных дисциплин, а также написания выпускной квалификационной работы. Задачами учебно-производственной практики являются: участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности; формирование целей проекта (программы) решения транспортных задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом показателей экономической и экологической безопасности; использование информационных технологий при разработке и проектировании новых транспортно-технологических систем; разработка эффективных схем организации движения транспортных средств. Приобретение практических навыков работы с информацией. Систематизация полученных данных и написание отчета.

Краткое содержание практики: Во время прохождения учебно-производственной практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации; осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты.
- индивидуальным заданием руководителя практики и закрепленного научного руководителя;

Место проведения практики: Практика проводится в сторонних организациях, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения учебно-производственной практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации.

Способ проведения практики: стационарная;

Форма проведения практики: дискретно.

УК-4; УК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуни-	УК-4. Способ-	4.1. Устанавливает	Знать: языковые средства	Отчет по

кация	бен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии	общения (иностранный язык) в диапазоне общеевропейских уровней B2-C1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный, аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на рус-	практике
-------	---	--	---	----------

			ском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	5.4. Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционно-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.	Отчет по практике
Общекультурные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2 Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК 6.4 Применяет организационные и	Знает основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Умеет оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных	Отчет по практике

		методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности. Владеет навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью	
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	1.1.Идентифицировать понятия ГИС технологий	Знать основные понятия и этапы создания геоинформационных систем; Уметь использовать полученные знания для решения поставленных задач с применением ГИС-технологий; Владеть теоретической базой и практическими навыками, необходимыми для создания ГИС-проектов	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК-2 Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	2.1 Устанавливает показатели эффективности логистической деятельности	Знать Основы типов и параметров (грузоподъемность, грузовместимость, габаритные размеры грузового отсека) подвижного состава различных видов транспорта, используемых в перевозках. Нормы и нормативы операций по погрузке или выгрузке груза. Правила исчисления оплаты и сборов на различных видах транспорта. Персональный компьютер и корпоративные программы. Уметь Анализировать существующие стратегии поставок. Анализировать тенденции в цепочке поставок. Определять (разрабаты-	Отчет по практике

			вать) возможные маршруты, схемы перевозки грузов от пункта отправления до пункта назначения с использованием разных видов транспорта с учетом доставки грузов в наиболее короткие сроки и при оптимальных затратах. Рассчитывать ставки и сроки доставки на основе полученных данных в отведенное время. Владеет Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок Организация процесса перевозки груза в цепи поставок Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	
--	--	--	--	--

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебно-производственная)	1	-	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)

1.4. Язык обучения: русский язык

2. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях

Выписка из учебного плана:

Вид практики по учебному плану	Учебная
Индекс и тип практики по учебному плану	Б2.О.01 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебно-производственная)
Курс прохождения	1
Семестр(ы) прохождения	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Трудоемкость (в ЗЕТ)	2
Количество недель	4 (распр.)

1. АННОТАЦИЯ к программе практики

Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, и форма способы проведения практики

Целью учебной технологической (производственно-технологической) практики является дальнейшее углубление, дополнение и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении специальных дисциплин, а также написания выпускной квалификационной работы. Задачами учебной технологической практики являются: участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности; формирование целей проекта (программы) решения транспортных задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом показателей экономической и экологической безопасности; использование информационных технологий при разработке и проектировании новых транспортно-технологических систем; разработка эффективных схем организации движения транспортных средств. Приобретение практических навыков работы с информацией. Систематизация полученных данных и написание отчета.

Краткое содержание практики: Во время прохождения производственно-технологической практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации; осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты.
- индивидуальным заданием руководителя практики и закрепленного научного руководителя;

Место проведения практики: Практика проводится в сторонних организациях, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения производственно-технологической практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации.

Способ проведения практики: стационарная;

Форма проведения практики: дискретно.

УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностран-	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные ком-	Знать: принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и

	ном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	муникативные технологии 4.4. Представляет результаты, организует обсуждение исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском и иностранном языках	иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	5.1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям в профессиональном взаимодействии 5.3. Обосновывает выбор ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию. 5.4. Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционной инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.
общепрофессиональные компетенции	ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК 3.1. Демонстрирует освоение привычных для системной инженерии практик управление информацией и управление конфигурацией;	Знать: основные стадии жизненного цикла, научного исследования, проектирование, производство, эксплуатация, утилизация. Уметь: планировать деятельности с учётом особенностей стадий и этапов жизненного цикла позволяет обеспечить безопасность продукции, уменьшить издержки, рационально спланировать работы на разных стадиях жизненного цикла изделий Владеть навыками: управлять, планировать процессами жизненного цикла современного высокотехнологичного изделия с помощью специализированных технологий и автоматизированных систем управления жизнен-

			ным циклом
общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2. Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК6.3. Анализирует содержания новых правовых актов по вопросам организации деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения. ОПК 6.4. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	Знать: основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Уметь: оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности Владеть: навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью
профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.4 Идентифицировать понятия ГИС технологий ПК 1.5 Применяет ГИС технологии в своей профессиональной деятельности	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика
профессиональные компетенции	ПК-2 Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов ПК 2.2 Умеет осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюде-

			нием правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности
--	--	--	--

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	3	-	Б2.О.05(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика

1.4. Язык обучения: русский.

1. АННОТАЦИЯ
к программе практики
Б2.О.03(У) Учебная эксплуатационная практика
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, и форма способы проведения практики

Расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения; приобретение заданных компетенций для будущей профессиональной деятельности; приобретение первоначальных практических навыков выполнения должностных обязанностей в системе безопасности дорожного движения в соответствии с направлением подготовки..

Краткое содержание практики: Во время прохождения учебной эксплуатационной практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации; осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты.
- индивидуальным заданием руководителя практики и закреплённого научного руководителя;

Место проведения практики: Практика проводится в сторонних организациях, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения учебно-производственной практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации.

Способ проведения практики: стационарная;

Форма проведения практики: дискретно.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академическо-	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии	Знать: языковые средства общения (иностраннный язык) в диапазоне общеевропейских уровней B2-C1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой докумен-	Отчет по практике

	го и профессионального взаимодействия		тации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный, аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализиро-	5.4. Толерантно и конструктивно вы-	Знать: научные подходы в сфере межкультурного	Отчет по практике

взаимодей- ствие	вать и учиты- вать разнооб- разие культур в процессе меж- культурного взаимодей- ствия	страивает взаимо- действие в коллек- тиве с учетом наци- ональных и социо- культурных особен- ностей с целью успешного выполне- ния профессиональ- ных задач и создания условий для соци- альной интеграции	взаимодействия; специфици социокультурных про- цессов Арктического реги- она в профессиональной сфере; национально- региональные, этнокуль- турные религиозные осо- бенности субъектов РФ при решении профессио- нальных задач. Уметь: анализировать осо- бенности социокультурно- го взаимодействия в про- фессиональной деятельно- сти; внедрять опыт тради- ционно-инновационной деятельности в профессио- нальной сфере. Владеть: приемами и сред- ствами создания поликуль- турной среды для меж- культурного взаимодей- ствия в ходе решения про- фессиональных задач.	
Общекульту- рные компетен- ции	ОПК-3 Способ- ен управлять жизненным циклом инже- нерных про- дуктов с уче- том экономи- ческих, эколо- гических и со- циальных ограничений	Основные стадии жизненного цикла, научного исследова- ния, проектирова- ние, производство, эксплуатация, утили- зация. Этапы жиз- ненного цикла: мар- кетинговые исследо- вания, проектирова- ние, испытания, пла- нирование и техно- логическая прора- ботка процессов из- готовления, закупка материалов и ком- плектующих изде- лий, изготовление, приёмка, упаковка и хранение, продажа и распределение, мон- таж и наладка, ис- пользование по назначению, техни- ческое обслужива- ние и ремонт, после- продажная техниче- ская поддержка (по-	Знать: Планирование деятельно- сти с учётом особенностей стадий и этапов жизненно- го цикла позволяет обеспе- чить безопасность продук- ции, уменьшить издержки, рационально спланировать работы на разных стадиях жизненного цикла изделий Уметь: Управлять, планировать процессами жизненного цикла современного высо- котехнологичного изделия с помощью специализиро- ванных технологий и авто- матизированных систем управления жизненным циклом Владеть: Управление жизненным циклом инженерного объ- екта	Отчет по практике

		слепродажное обслуживание), утилизация и (или) переработка		
Общекультурные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2 Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК 6.4 Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	Знает основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Умеет оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности. Владеет навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	1.1.Идентифицировать понятия ГИС технологий	Знать основные понятия и этапы создания геоинформационных систем; Уметь использовать полученные знания для решения поставленных задач с применением ГИС-технологий; Владеть теоретической базой и практическими навыками, необходимыми для создания ГИС-проектов	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен	3.1 Определяет	Знать	Отчет по

нальные компетенции	контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	ключевые финансовые показатели логистической деятельности	Финансовые показатели логистической деятельности по перевозке цепи поставок Принципы прогнозирования и планирования в логистике; Правовые основы транспортно-логистической деятельности Уметь рассчитывать стоимость перевозки на основе имеющихся данных; - разрабатывать оптимальные схемы прохождения груза от пункта отправления до пункта назначения в короткие сроки и при оптимальных затратах; - правильно оформлять документацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов - работать с различными видами транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов Владет методиками расчета стоимости перевозки; - навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуации, возникающих в процессе управления транспортно-логистическими системами.	практике
---------------------	---	---	--	----------

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.03(У)	Учебная эксплуатационная практика	2	Учебная ознакомительная практика	ГИА, Модуль "Организация транспортной логистики"

1.4. Язык обучения: русский язык

1.АННОТАЦИЯ к программе НИР

Б2.О.04(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа

Трудоемкость 4 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, форма и способы проведения практики

Целью научно-исследовательской работы – приобретение практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка материала для написания магистерской диссертации в области технологии транспортных процессов.

Задачами научно - исследовательской работы являются: Закрепление навыков работы с аналитическими материалами и научной литературой для подготовки аналитического обзора по теме исследования. Формирование у магистранта способности к исследовательскому анализу, системному научно обоснованному подходу при разработке и принятии организационного решения. Освоение и закрепление методологии исследования. Совершенствование навыков научного анализа. Приобретение практических навыков работы с информацией. Систематизация полученных данных и написание отчета.

Краткое содержание научно-исследовательской работы: Во время прохождения исследовательской практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении разработок;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации;
- осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты в соответствии с индивидуальным заданием руководителя практики и закрепленного научного руководителя;
- выступить с очным докладом как минимум на одной научно-практической конференции;
- опубликовать научную статью.

Место проведения практики: Практика проводится на Якутском научном центре СО РАН, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения научно-исследовательской практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации. Производственная практика (НИР) направлена на получение профессиональных умений и навыков, включая приобретение опыта научно-исследовательской деятельности посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы, освоение методов поиска источников информации о предмете исследований, систематизацию, осмысление и преобразование собранных данных, реализацию необходимых способов обработки данных, представление результатов научной работы.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени, параллельно с проведением теоретических занятий в соответствии с учебным планом в течение 1-2 семестров

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии 4.4. Представляет результаты, организует обсуждение исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском и иностранном языках	Знать: принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	5.1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям в профессиональном взаимодействии 5.3. Обосновывает выбор ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию. 5.4. Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционно-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.
общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и об-	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности	Знать: основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом

	щекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	дорожного движения; ОПК6.2. Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК6.3. Анализирует содержания новых правовых актов по вопросам организации деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения. ОПК 6.4. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	последствий в направлении социальной ответственности; Уметь: оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности Владеть: навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью
профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.4 Идентифицировать понятия ГИС технологий ПК 1.5 Применяет ГИС технологии в своей профессиональной деятельности	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика
профессиональные компетенции	ПК-2 Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов ПК 2.2 Умеет осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплекс-

			ные системы контроля логистических затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	ПК 3.1 Может составлять графики мероприятий по проверке соблюдения правил эксплуатации строительных, дорожных подъемно-транспортных машин и механизмов, используемых в строительном производстве ПК 3.2 Умеет составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и механизмов.	Знать Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами/ Уметь: Готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в отведенное для этого время Использовать общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов. Владеть навыками Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза).

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б2.О.04(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	1,2	Б1.О.01 Методология научных исследований	Б2.О.07(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.4. Язык обучения: русский язык

1.АННОТАЦИЯ к программе практики

Б2.О.05(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая)
практика
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики

Цель производственно-технологической практики – закрепление, расширение, углубление, систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных и специальных дисциплин направления подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов», профиль: «Организация и безопасность движения».

Краткое содержание практики: представление о тенденциях развития информационных технологий и использовании современных средств для решения задач в своей профессиональной области.

Место проведения практики: Базой для прохождения технологической практики является предприятия РС(Я), в том числе выпускающая кафедра.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

Форма проведения: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели 3.2. Организует и корректирует работу команды в социальном взаимодействии и командной работе, организывает и руководит работой команды 3.4. Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели; разрабатывает план реализации стратегии для достижения поставленной цели.	Знать: содержание, методы применения и возможности различных стратегий поведения как руководителя командной работы; правила организации и управления командной работой с учетом социально-психологических особенностей членов команды; нормы и установленные правила этики руководителя командной работы Уметь: определять свою роль как руководителя в команде; анализировать и давать характеристику последствиям (результатам) личных управленческих действий; строить командную стратегию для достижения поставленной цели, разрабатывать план реализации стратегии; делать выводы из позитивных отзывов и критических замечаний коллег и учитывать их при руководстве командной деятельности; учитывать в своей деятельности интересы и особенности поведения членов команды; разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон, создавать рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат при руководстве работой команды; ана-

			лизировать эффективность деятельности трудового коллектива как малой социальной группы. Владеть: навыками диагностики и анализа проблем команды; навыками формирования команды; навыками управления командой; эмпирическими методами социальной психологии, умением использовать их на практике руководителя команды
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии 4.4. Представляет результаты, организует обсуждение исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском и иностранном языках	Знать: принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	5.1. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям в профессиональном взаимодействии 5.3. Обосновывает выбор ценностных ориентиров, формирует и отстаивает гражданскую позицию. 5.4. Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционно-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодей-

		особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	ствия в ходе решения профессиональных задач.
общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2. Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК6.3. Анализирует содержания новых правовых актов по вопросам организации деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения. ОПК 6.4. Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	Знать: основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Уметь: оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности Владеть: навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью
профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	ПК 1.4 Идентифицировать понятия ГИС технологий ПК 1.5 Применяет ГИС технологии в своей профессиональной деятельности	Знать: Регламенты развертывания ИС; Ключевые возможности ИС; Предметную область автоматизации; Устройство и функционирование современных ИС.; Современные стандарты информационного взаимодействия систем Уметь: Распределять работы и выделять ресурсы; Контролировать выполнение поручений. Владеть: Контроль исполнения; Осуществление экспертной поддержки развертывания ИС у заказчика
профессиональные компетенции	ПК-2 Способен контролировать ключевые операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК 2.1 Способен осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов ПК 2.2 Умеет осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Рас-

			пределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	ПК 3.1 Может составлять графики мероприятий по проверке соблюдения правил эксплуатации строительных, дорожных подъемно-транспортных машин и механизмов, используемых в строительном производстве ПК 3.2 Умеет составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и механизмов.	Знать Методы проведения логистических исследований Основы управления логистическими процессами/ Уметь: Готовить аналитические материалы на основе имеющихся данных в отведенное для этого время Использовать общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности Владеть методами системного анализа имеющихся информационных материалов. Владеть навыками Контроль показателей качества (своевременность доставки грузов, информирование клиента, сохранность груза).

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик
--------	--	------------------	---

			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	4	Б2.О.02(У) Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.О.06(П) Производственная эксплуатационная практика

1.4. Язык обучения: русский язык

1. АННОТАЦИЯ к программе практики

Б2.О.06(П) Производственная эксплуатационная практика

Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и форма способы проведения практики

Расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения; приобретение заданных компетенций для будущей профессиональной деятельности; приобретение первоначальных практических навыков выполнения должностных обязанностей в системе безопасности дорожного движения в соответствии с направлением подготовки..

Краткое содержание практики: Во время прохождения производственной эксплуатационной практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации; осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты.
- индивидуальным заданием руководителя практики и закреплённого научного руководителя;

Место проведения практики: Практика проводится в сторонних организациях, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения учебно-производственной практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации.

Способ проведения практики: стационарная;

Форма проведения практики: дискретно.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии	Знать: языковые средства общения (иностраннный язык) в диапазоне общеевропейских уровней B2-C1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные	Отчет по практике

	академическо-го и профессионального взаимодействия		аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный, аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на русском и иностранном языках.	
Межкуль-	УК-5. спосо-	5.4. Толерантно и	Знать: научные подходы в	Отчет по

турное взаимодействие	бен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционно-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.	практике
Общекультурные компетенции	ОПК-3 Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	Основные стадии жизненного цикла, научного исследования, проектирование, производство, эксплуатация, утилизация. Этапы жизненного цикла: маркетинговые исследования, проектирование, испытания, планирование и технологическая проработка процессов изготовления, закупка материалов и комплектующих изделий, изготовление, приёмка, упаковка и хранение, продажа и распределение, монтаж и наладка, использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт, послепродажная техниче-	Знать: Планирование деятельности с учётом особенностей стадий и этапов жизненного цикла позволяет обеспечить безопасность продукции, уменьшить издержки, рационально спланировать работы на разных стадиях жизненного цикла изделий Уметь: Управлять, планировать процессами жизненного цикла современного высокотехнологичного изделия с помощью специализированных технологий и автоматизированных систем управления жизненным циклом Владеть: Управление жизненным циклом инженерного объекта	Отчет по практике

		ская поддержка (послепродажное обслуживание), утилизация и (или) переработка		
Общекультурные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2 Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК 6.4 Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	Знает основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Умеет оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности. Владеет навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	1.1.Идентифицировать понятия ГИС технологий	Знать основные понятия и этапы создания геоинформационных систем; Уметь использовать полученные знания для решения поставленных задач с применением ГИС-технологий; Владеть теоретической базой и практическими навыками, необходимыми для создания ГИС-проектов	Отчет по практике

Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	3.1 Определяет ключевые финансовые показатели логистической деятельности	Знать Финансовые показатели логистической деятельности по перевозке цепи поставок Принципы прогнозирования и планирования в логистике; Правовые основы транспортно-логистической деятельности Уметь рассчитывать стоимость перевозки на основе имеющихся данных; - разрабатывать оптимальные схемы прохождения груза от пункта отправления до пункта назначения в короткие сроки и при оптимальных затратах; - правильно оформлять документацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов - работать с различными видами транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов Владет методиками расчета стоимости перевозки; - навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуации, возникающих в процессе управления транспортно-логистическими системами.	Отчет по практике
------------------------------	---	--	---	-------------------

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.06(П)	Производственная эксплуатационная практика	3	Б2.О.03(У) Учебная эксплуатационная практика	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.4 Язык обучения: русский язык

1.АННОТАЦИЯ

к программе практики

Б2.О.07(П) Производственная практика. Научно-исследовательская работа
Трудоемкость 5 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, способы и форма проведения практики

Целью научно-исследовательской работы – приобретение практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка материала для написания магистерской диссертации в области технологии транспортных процессов.

Задачами научно - исследовательской работы являются: Закрепление навыков работы с аналитическими материалами и научной литературой для подготовки аналитического обзора по теме исследования. Формирование у магистранта способности к исследовательскому анализу, системному научно обоснованному подходу при разработке и принятии организационного решения. Освоение и закрепление методологии исследования. Совершенствование навыков научного анализа. Приобретение практических навыков работы с информацией. Систематизация полученных данных и написание отчета.

Краткое содержание научно-исследовательской работы: во время прохождения исследовательской практики магистранты должны:

- осуществлять сбор, обработку и анализ информации по теме (заданию);
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении разработок;
- выполнить первую теоретическую главу магистерской диссертации;
- осуществлять действия, мероприятия, работы, составлять отчеты в соответствии с индивидуальным заданием руководителя практики и закрепленного научного руководителя;
- выступить с очным докладом как минимум на одной научно-практической конференции;
- опубликовать научную статью.

Место проведения практики: Практика проводится на Якутском научном центре СО РАН, а также на базе вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Место прохождения практики выбирается магистрантами самостоятельно. Магистранты осуществляют поиск места прохождения практики, согласовывают свой выбор с руководителем организации, на основании чего заключается договор между университетом и организацией, предоставляющей место практики. Основными критериями выбора места прохождения научно-исследовательской практики являются: соответствие организации отраслевому профилю магистерской программы, а материалов практики и содержательной части отчета – теме магистерской диссертации. Производственная практика (НИР) направлена на получение профессиональных умений и навыков, включая приобретение опыта научно-исследовательской деятельности посредством самостоятельного выполнения исследовательской и научной работы, освоение методов поиска источников информации о предмете исследований, систематизацию, осмысление и преобразование собранных данных, реализацию необходимых способов обработки данных, представление результатов научной работы.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени, параллельно с проведением теоретических занятий в соответствии с учебным планом в течение 1-4 семестров

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии	Знать: языковые средства общения (иностранный язык) в диапазоне общеевропейских уровней В2-С1; принципы и содержание академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках; основные аспекты деловой документации на русском и иностранном языках для академических и профессиональных целей. Уметь: вести устную и письменную деловую и академическую коммуникацию на русском и иностранном языках; выступать с академической и профессиональной презентацией на русском и иностранном языках, структурируя выступление согласно существующим требованиям и сопровождая его наглядным (визуальным) представлением материала, участвовать в ее обсуждении; выполнять полный/выборочный, аннотационный, реферативный письменный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, перевод заголовков собственных статей и их аннотаций с русского на иностранный язык. Владеть: навыками академического и профессионального общения в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; навыками составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках; навыками представления результатов, организации обсуждения исследовательской и проектной деятельности на	Отчет по практике

			русском и иностранном языках.	
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	5.4. Толерантно и конструктивно выстраивает взаимодействие в коллективе с учетом национальных и социокультурных особенностей с целью успешного выполнения профессиональных задач и создания условий для социальной интеграции	Знать: научные подходы в сфере межкультурного взаимодействия; специфику социокультурных процессов Арктического региона в профессиональной сфере; национально-региональные, этнокультурные религиозные особенности субъектов РФ при решении профессиональных задач. Уметь: анализировать особенности социокультурного взаимодействия в профессиональной деятельности; внедрять опыт традиционной-инновационной деятельности в профессиональной сфере. Владеть: приемами и средствами создания поликультурной среды для межкультурного взаимодействия в ходе решения профессиональных задач.	Отчет по практике
Общекультурные компетенции	ОПК-3 Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	Основные стадии жизненного цикла, научного исследования, проектирование, производство, эксплуатация, утилизация. Этапы жизненного цикла: маркетинговые исследования, проектирование, испытания, планирование и технологическая проработка процессов изготовления, закупка материалов и комплектующих изделий, изготовление, приёмка, упаковка и хранение, продажа и распределение, монтаж и наладка, использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт, послепродажная техническая поддержка (послепродажное обслуживание), утилизация и (или) переработка	Знать: Планирование деятельности с учётом особенностей стадий и этапов жизненного цикла позволяет обеспечить безопасность продукции, уменьшить издержки, рационально спланировать работы на разных стадиях жизненного цикла изделий Уметь: Управлять, планировать процессами жизненного цикла современного высокотехнологичного изделия с помощью специализированных технологий и автоматизированных систем управления жизненным циклом Владеть: Управление жизненным циклом инженерного объекта	Отчет по практике
Общекультурные компетенции	ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую	ОПК 4.1 Демонстрирует творческое мышление, решает творческие задачи, связанные с проведением НИР и НИОКР; ОПК 4.2. Анализирует результаты	Знать: информационную базу, для анализа литературных источников. Цели и задачи научного исследования, выявлять приоритеты решения задач. Критерии оценки принятых решений при	Отчет по практике

	ю деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	экспериментальных исследований и синтеза новых технических решений	планировании научных исследований. Уметь: использовать информационную базу, для анализа литературных источников. Формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач. Давать объективную оценку принятых решений при планировании научных исследований. Владеть: методикой формирования основных направлений научных исследований; Методикой оценки принятых решений при планировании научных исследований	
Общекультурные компетенции	ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК 6.1 Обеспечивает осуществление деятельности в области безопасности дорожного движения; ОПК6.2 Самостоятельно применяет положения законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения; ОПК 6.4 Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов и выполнении работ по техническому регулированию на транспорте	Знает основные нормативные правовые документы; виды управленческих решений, методы их принятия с учетом последствий в направлении социальной ответственности; Умеет оценивать принимаемые управленческие решения с точки зрения социальной ответственности; ориентироваться в системах законодательства и нормативных правовых актах, регламентирующих сферу профессиональной деятельности. Владеет навыками принятия управленческих решений с учетом позиции социальной ответственности; методами анализа правовых, социальных и общекультурных норм, при решении задач связанное с профессиональной деятельностью	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен организовать, применять и технологически обеспечить развертывание интеллектуальной системы	1.1. Идентифицировать понятия ГИС технологий	Знать основные понятия и этапы создания геоинформационных систем; Уметь использовать полученные знания для решения поставленных задач с применением ГИС-технологий; Владеть теоретической базой и практическими навыками, необходимыми для создания ГИС-проектов	Отчет по практике
Профессиональные компетенции	ПК 2. Способен контролировать ключевые	ПК 2.1 Способен осуществлять проверку комплектности	Знать: Теория менеджмента Цели и задачи компании Методология расчета значений	Отчет по практике

	операционные показатели эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	строительных машин и механизмов ПК 2.2 Умеет осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов <i>Транспортная логистика Методы и модели транспортной логистики</i> ПК 2.3 Умеет проверять соответствие качества монтажа строительных машин и механизмов требованиям нормативно-технических документов и инструкциям организаций-изготовителей; ПК 2.4 Способен осуществлять выбор и подготовку строительных площадок для проведения различных видов испытаний и проверку готовности средств измерений и контроля <i>Транспортно-экспедиционные обслуживание</i> ПК 2.5 Способен анализировать снятые в ходе испытаний показатели надежности, безопасности и эргономичности работы строительных машин и механизмов и оценивать их соответствие показателям, заявленным в технической документации организации-изготовителя; ПК 2.6 Может осуществлять оценку результатов обкатки строительных машин и механизмов <i>Требования к разработке документов транспортных средств</i>	операционных показателей Методика расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза; Нормативные правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки Правила перевозки грузов, погрузки и разгрузки Основы трудового законодательства Приказы, инструкции и распоряжения вышестоящего руководства Правила по охране труда и противопожарной защиты Правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации Распределение обязанностей между подразделениями организации План операционных показателей за отчетный период Фактическое выполнение операционных показателей Уметь: в совершенстве владеть методами системного анализа информации и ее упорядочивания Вести деловые переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций Реализовывать проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение эффективности операционной деятельности Внедрять комплексные системы контроля логистических затрат в рамках цепочек поставок Анализировать информацию и формировать различные операционные отчеты Вести операционную отчетность в соответствии с локальными нормативными актами Владеть: Анализ отчетов различных подразделений Контроль натуральных показателей Контроль выполнения показателей эффективности Проведение управленческих мероприятий по достижению запланированных результатов Разработка проектов, направленных на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	
--	--	---	--	--

		для транспортного комплекса		
Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен контролировать ключевые финансовые показатели логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	3.1 Определяет ключевые финансовые показатели логистической деятельности	Знать Финансовые показатели логистической деятельности по перевозке цепи поставок Принципы прогнозирования и планирования в логистике; Правовые основы транспортно-логистической деятельности Уметь рассчитывать стоимость перевозки на основе имеющихся данных; - разрабатывать оптимальные схемы прохождения груза от пункта отправления до пункта назначения в короткие сроки и при оптимальных затратах; - правильно оформлять документацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных актов - работать с различными видами транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов Владет методиками расчета стоимости перевозки; - навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуаций, возникающих в процессе управления транспортно-логистическими системами.	Отчет по практике

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б2.О.07	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3,4	Б1.О.07 Методы исследования транспортных и пешеходных потоков	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.4. Язык обучения: русский.