

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 18.06.2025 11:28:22  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a351ee5ddc540496512d

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»**

**Факультет** \_\_\_\_\_ **инженерный**

**Кафедра** \_\_\_\_\_ **автомобильного транспорта**

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Б2.О.02(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

**по направлению подготовки магистров** \_\_\_\_\_ **23.04.01 Технология транспортных процессов**

**по профилю подготовки** \_\_\_\_\_ **Логистика на транспорте**

**квалификация (степень)**  
**выпускника** \_\_\_\_\_ **Магистр**

**форма обучения** \_\_\_\_\_ **Очная, заочная**

**год начала подготовки** \_\_\_\_\_ **2025**

Майкоп

Рабочая программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки бакалавров 23.04.01 Технология транспортных процессов

Составитель рабочей программы:

|                                                                |                                                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <u>зав. кафедрой АТ</u><br>(должность, ученое звание, степень) | <br>(подпись) | <u>Я.С. Ткачева</u><br>(Ф.И.О.) |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры автомобильного транспорта  
(наименование кафедры)  
протокол № 10 от « 28 » мая 2025 г.

Заведующий кафедрой

|                                  |                                                                                                |                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| « <u>28</u> » <u>мая</u> 2025 г. | <br>(подпись) | <u>Я.С. Ткачева</u><br>(расшифровка подписи) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

Научно-исследовательская работа по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов по профилю «Логистика на транспорте» проводится в рамках практической подготовки обучающихся в ФГБОУ ВО «МГТУ», согласно следующим документам:

- Положение о практической подготовке обучающихся Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390.

- Положение о практике в рамках практической подготовки обучающихся по программе высшего образования и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «МГТУ».

## **1. Цель и задачи практики**

### **Цель практики:**

Целью научно-исследовательской работы студента является формирование навыков самостоятельной научной работы, связанной с решением сложных профессиональных задач; грамотное проведение теоретических и экспериментальных исследований в области организации транспортной логистики, обеспечение профессионального научно-исследовательского мышления при формулировании основных научных и практических задач и выборе методов их решения; реализация способности проектировать и внедрять в практической деятельности передовые технологические и управленческие решения.

### **Задачи практики:**

Закрепить теоретические знания студентов по проведению исследований в транспортном комплексе региона; провести анализ данных о работе транспортных предприятий в регионе; сформулировать и проранжировать проблемы, снижающие эффективность функционирования транспортных предприятий; Выбрать направления и (или) пути решения первоочередных проблем транспортной логистики.

## **2. Вид, способы и формы проведения научно-исследовательской работы**

Вид практики – научно-исследовательская работа.

По форме проведения научно-исследовательская работа является непрерывной и организуется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики. Способ проведения научно-исследовательской работы – выездная, стационарная.

Студентам предоставлен выбор прохождения практики: • на основе прямых договоров, заключенных между организацией и Университетом; • в форме самостоятельного практикума: обучающийся самостоятельно находит организацию в качестве базы практики и информирует Отдел практики о месте её прохождения за две недели до начала практики.

Практика – научно-исследовательская работа, предусмотренная ФГОС ВО и организуемая на базе сторонних организаций, осуществляется на основе договоров между Университетом и соответствующими предприятиями, организациями и учреждениями. В договоре Университет и предприятие (организация и учреждение) оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практик, в том числе и по назначению двух руководителей практики: от Университета и предприятия или организации или учреждения. По окончании практики в установленный срок, предусмотренный программой практики, студенты сдают на проверку научному руководителю отчет.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения при проведении научно-исследовательской работы, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс проведения научно-исследовательской работы направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2.2 - Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3 - Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

УК-2.4 - Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

УК-3.1 - Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде

УК-4.3 - Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках

УК-5.2 - Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.

УК-6.2 - Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труд

УК-6.3 - Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

УК-6.4 - Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

ОПК-1.3 - Применяет доступные технологии, в том числе математическое моделирование, для решения задач профессиональной деятельности в области транспортных процессов

ОПК-2.2 - Способен анализировать качество выполненных исследований и устранять недостатки, в том числе и в сфере финансового менеджмента транспортных процессов

ОПК-2.3 - Анализирует и применяет обоснованные и эффективные методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов

ОПК-3.3 - Анализирует методы и способы увеличения жизненного цикла инженерных продуктов, создаваемых в процессе его профессиональной деятельности

ОПК-4.1. Знает методы и способы решения исследовательских задач и умеет применять их в своей профессиональной деятельности

ОПК-4.2. Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспортных процессов

ОПК-4.3. Владеет навыками организации коллективных и инд. научных исследований для решения инженерных задач, обработки и интерпретации полученных результатов

ОПК-5.1 - Владеет математическим аппаратом формализации транспортных задач для их дальнейшего решения

ПКУВ-2.1 Разработка стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики; основные методы оценки разных способов решения

профессиональных задач; необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики; методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи); основы составления, оформления и редактирования научных и официально-деловых текстов, особенности коммуникативных стратегий и тактик в деловой сфере профессиональной деятельности; особенности стилистики официальных и неофициальных писем; социокультурные различия в формате корреспонденции; правила организации личной и деловой письменной коммуникации; речевой этикет, отражающий особенности культуры страны изучаемого языка; историю развития общества; основные типы мировоззрения; основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, и требований рынка труда; основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; состав технологического процесса перевозок; значение и преимущества логистической концепции организации производства; методологические основы разработки критериев эффективности при решении управленческих задач на транспорте; методы разработки структурных моделей транспортного процесса с применением теории графов; способы расчёта вероятностей состояния транспортных машин в структурной модели транспортного процесса; методы теории массового обслуживания для определения режимов работы транспортных машин; методы исследований в области управления транспортно-логистических процессов; значение транспортных тарифов; стратегию ценообразования и определения затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов; транспортную систему и ее главные составляющие транспортные средства, транспортную инфраструктуру и транспортные сети, их взаимосвязь и значимость; функции бизнес-планирования при организации компании логистической инфраструктуры; методы расчетов результатов работы подвижного состава на линии; методы расчета производительности подвижного состава и анализа влияния динамики технико-эксплуатационных показателей на производительность транспортного средства; модели стратегий для обеспечения конкурентоспособности компании; подходы к анализу методов и способов решения исследовательских задач; методы использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта; правила формулировки результатов, полученных в ходе решения инженерных задач; основные понятия, цели, принципы, объекты управления запасами; функции, классификацию, параметры запасов и показатели эффективности управления запасами в логистических системах; методы управления запасами в логистических системах; основные типы экономико-математических моделей, подходы к моделированию и нормированию запасов в области логистики коммерческих, некоммерческих, государственных, муниципальных организаций; основы стратегического менеджмента, маркетинга, организации производства, современных бизнес-технологий, финансового управления; структуру, порядок функционирования, цели и задачи российских и международных организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере логистики; Федеральные законы, целевые программы и иные нормативные правовые акты, касающиеся логистики и транспортировки транспортная стратегия Российской Федерации; состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики; тенденции развития логистики в мире; порядок разработки стратегий, бизнес-планов, договоров, соглашений, контрактов; структуру управления организацией; принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей; способы, приемы и методы оптимизации транспортно-логистических схем доставки грузов; основы внешнеэкономической деятельности (условия Инкотермс), международные конвенции по транспортному праву, основы таможенного законодательства.

**Уметь:** соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессиональной деятельности; основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности; планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций (коммуникационных процессов) в ходе решения лингвистической задачи; определять природу, структуру и основные элементы деловой коммуникации, соблюдать стилистические и языковые нормы в официально-деловом письменном тексте, строить, оформлять и редактировать основные официально-деловые тексты, анализировать коммуникативные стратегии и тактики в деловой сфере профессиональной деятельности; осуществлять обмен деловой корреспонденцией на иностранном языке с учетом языковых норм и социокультурных различий; анализировать закономерности исторического развития; реализовывать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов культурно-исторического и социокультурного развития России и других регионов в контексте ряда культурных традиций мира; анализировать закономерности исторического развития; расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу проделанную работу; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития; теоретически правильно сформулировать цель и задачи по организации и управлению транспортным процессом; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; выбирать критерии эффективности при решении управленческих задач на транспорте и оценивать их последствия; составлять графы состояний транспортных машин при выполнении технологических операций; использовать уравнения Колмогорова для расчёта вероятностей состояний структурных графов систем машин; анализировать, систематизировать и оценивать результаты исследований в области управления транспортно-логистических процессов; рассчитывать транспортные расходы логистической системы; анализировать качество выполненных расчетов и устранять недостатки; определять и анализировать показатели качества эффективности грузовых перевозок, оценивать уровень безопасности транспортного процесса; выбирать и использовать современные инструментальные программные средства для решения задач бизнес-планирования; определить провозные возможности транспортной системы; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы; формировать систему показателей, необходимых для стратегического анализа компании; анализировать методы и способы решения исследовательских задач; использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта; формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач; представлять логистические процессы и операции в виде элементарных функций с последующим их исследованием на экстремум; строить графики, иллюстрирующие зависимости и взаимосвязи параметров логистических процессов; рассчитывать оптимальный размер партий продукции в цепях поставок; выявлять стохастические величины логистики, оценивать виды распределения их вероятностей и определять величину связи между стохастическими величинами; оценивать вид корреляционной зависимости стохастических величин логистики, вычислять коэффициенты их корреляции и строить уравнения регрессии для зависимостей, описывающих логистические процессы; представлять логистические процессы

(транспортные, раскрой и др.) в форме моделей линейного программирования, составлять сетевые графики, отображающие логистические процессы (события и работы); прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок; формулировать видение, миссию и ценности компании; выявлять ведущие компании и условия конкуренции на рынке перевозок грузов; применять методы и инструменты стратегического анализа операционной деятельности; формулировать стратегические цели и задачи; составлять план реализации в соответствии с целями; осуществлять мониторинг реализации стратегии.

**Владеть:** навыками применения современного инструментария для решения экономических задач; навыками применения современного инструментария для решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений; умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели; навыками использования современных принципов деловой коммуникации в профессиональной деятельности; стилистическими и языковыми нормами официально-делового стиля; навыками организации письменной иноязычной речи; навыками употребления функционально дифференцированных языковых средств в соответствии с конкретными коммуникативными целями; специальной терминологией, историческими знаниями и использовать их при анализе современной ситуации; навыком эффективной коммуникации на основе толерантности; навыками определения реалистических целей профессионального роста; навыками определения реалистических целей профессионального роста; навыками выявления стимулов для саморазвития; способностью решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом; навыками решения управленческих задач на транспорте; приёмами работы с графами состояний, выполнять сложение и умножение графов; применять компьютерные программные среды для расчёта вероятностей состояний структурных графов методами проектной работы; навыками оценки затрат при организации транспортных процессов; навыками решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов; способностью применять логистический менеджмент в ключевых бизнес-процессах транспортных организаций; методами расчетов показателей транспортных систем; методами оценки жизненного цикла продукции и его увеличения на транспорте; методами оценки жизненного цикла продукции и его увеличения на транспорте; техникой анализа методов и способов решения исследовательских задач; методами использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов; способностью формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач; алгоритмами решения практических задач организации и управления в логистике; методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления; программами освоения новых технологий поставок грузов; способностью ставить задачи исследования логистики лесных грузопотоков, методами экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; навыками представления результатов исследований в отчетах, рефератах и т.д.; анализом операционного направления логистической деятельности компании; разработкой целей и задач компании в операционном направлении логистической деятельности; разработкой плана реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками; мониторингом реализации операционной стратегии.

#### 4. Место научно-исследовательской работы в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа студентов является обязательной частью подготовки магистров по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов. Научно-исследовательская работа проводится в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов. № 908 от 07.08.2020, учебным планом, а также Положением о порядке проведения практики магистров, утвержденным Учёным советом ФГБОУ ВО «МГТУ».

Научно-исследовательская работа представляет Блок 2. Практика, часть, формируемую участниками образовательных отношений. При освоении практики «Научно-исследовательская работа» необходимы знания, умения и навыки магистров, приобретенные в результате освоения следующих дисциплин: «Транспортная логистика», «Цифровые технологии транспортного процесса», «Логистический менеджмент», «Основы научных исследований», «Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии», «Научные проблемы экономики транспорта».

#### 5. Объем и продолжительность практики

Общая трудоёмкость производственной практики «Научно-исследовательская работа» составляет 9 зачётных единиц или 324 часа. Продолжительность «Научно-исследовательской работы» составляет 6 недель в соответствии с учебным планом. Форма контроля – экзамен

| Форма обучения | Семестр обучения | Общая трудоёмкость практики |                     |                       | Форма контроля |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
|                |                  | в неделях                   | в зачетных единицах | в академических часах |                |
| ОФО            | 3                | 6                           | 9                   | 324                   | Экзамен        |
| ЗФО            | 4                | 6                           | 9                   | 324                   | Экзамен        |

#### 6. Структура и содержание практики «Научно-исследовательская работа»

| № п/п | Этапы практики        | Содержание практики                                                                                                                                                               |         | Формы контроля                                                |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап | Изучение программы практики и получение методических материалов                                                                                                                   | 18/ 0,5 | Оформление дневника.                                          |
| 2.    | Основной этап         | 1. Изучение нормативной, учебной и справочной литературы по теме исследования;<br>2. Сбор, обработка, анализ и систематизация материалов<br>3. Выполнение индивидуального задания | 288/8,0 | Оформление дневника.<br>Отработка вопросов, выносимых в отчет |
| 3.    | Завершающий этап      | 1. Подготовка материалов для отчета о практике.<br>2. Оформление отчетных документов о практике.<br>3. Сдача отчетных документов по практике и защита отчета.                     | 18/ 0,5 | Защита отчета                                                 |
|       | Итого                 |                                                                                                                                                                                   | 324/9   |                                                               |

## 7. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

Формами отчетности по научно-исследовательской работе являются дневник по практике (научно-исследовательской работы) и отчет о проделанной работе.

Дневник практики является основным документом, отражающим вид практики, сроки прохождения, индивидуальное задание и краткое содержание ежедневной работы.

Магистранту перед выходом на практику необходимо ознакомиться с правилами его заполнения, сделать соответствующие отметки, записать индивидуальное задание, выданное руководителем и календарный график прохождения практики. Далее дневник заполняется ежедневно в соответствии с выполняемой работой. Записи о выполненной работе должны быть конкретными и заверяться подписью руководителя практики.

Отчет по научно-исследовательской работе составляется в соответствии с основным этапом программы практики и отражает выполнение индивидуального задания. Объем отчета должен составлять 20-30 страниц машинописного текста (без учета приложений).

Отчет оформляется на бумаге формата А4 (210x297 мм) и брошюруется в единый блок. Текст отчета излагается на одной стороне листа, шрифтом Times New Roman, 14 размером, через 1,5 интервала. Каждая страница работы оформляется со следующими полями: левое - 30 мм; правое - 10 мм; верхнее - 20 мм; нижнее - 20 мм. Абзацный отступ в тексте - 1,5 см.

Все страницы работы должны иметь сквозную нумерацию, включая приложения. Нумерация производится арабскими цифрами, при этом порядковый номер страницы ставится в нижнем правом углу, начиная с оглавления после титульного листа.

Все структурные элементы отчета о практике брошюруются (сшиваются) в следующей последовательности:

1. Титульный лист
2. Содержание отчета;
3. Введение;
4. Основная часть (*изложение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием*);
5. Заключение (*итоги и выводы по практике*);
6. Использованные нормативно-правовые акты и литература;
7. Приложения (*копии документов, отработанных при выполнении индивидуального задания по согласованию с руководителем практики*)

По завершению практики оформленные формы отчетности (дневник прохождения практики с соответствующими подписями, отметками, датами, и отчет по практике) сдаются руководителю практики от кафедры для проверки и допуска магистранта к защите отчета.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит перед специальной комиссией кафедры.

В качестве промежуточной аттестации за прохождение практики предусмотрена дифференцированная оценка (зачет). Оценка за практику выставляется на основании прошедшей защиты.

**8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся во время проведения научно-исследовательской работы**  
**8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы по направлению подготовки 23.04.01**  
**Технология транспортных процессов**  
**(профиль подготовки «Транспортная логистика»)**

| Этапы формирования компетенции                                                                                                                                      |     | Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                 | ЗФО |                                                                                                       |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                               |     |                                                                                                       |
| УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |     |                                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                   | 4   | Организация и управление грузовым комплексом                                                          |
| 3                                                                                                                                                                   | 4   | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |
| УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                               |     |                                                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                   | 1   | Транспортная логистика                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                   | 4   | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |
| 2                                                                                                                                                                   | 2   | Противодействие коррупции в профессиональной сфере                                                    |
| УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                           |     |                                                                                                       |
| 3                                                                                                                                                                   | 4   | Бизнес-планирование на транспорте                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                   | 4   | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |
| 4                                                                                                                                                                   | 5   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                        |     |                                                                                                       |
| УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                               |     |                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | Управление транспортными предприятиями                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | Основы транспортного бизнеса                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Преддипломная практика                                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                      |
| <b>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках</b>                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | Иностранный язык для инженерного дела                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                      |
| <b>УК-5.1 Отмечать и анализировать особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем</b>                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | Научные проблемы экономики транспорта                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Преддипломная практика                                                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-5.2 Демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</b> |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>                                                                                                                         |   |                                                                                      |
| <b>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труд</b>                       |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Стратегическое управление персоналом на транспорте                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</b>                                                                                             |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | Интеллектуальные системы управления в автотранспортной отрасли                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>УК-6.4 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</b>                                                                                                                                     |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;</b> |   |                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                        |   |                                                                                      |
| <b>ОПК-2.2 Способен анализировать качество выполненных исследований и устранять недостатки, в том числе и в сфере финансового менеджмента транспортных процессов</b>                                                                                                                     |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 | Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия                          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-2.3 Анализирует и применяет обоснованные и эффективные методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов</b>                                                                                                                         |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | Интеллектуальные системы управления в автотранспортной отрасли                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | Организация и управление специальных грузовых перевозок                              |
| <b>ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;</b>                                                                                                                                                   |   |                                                                                      |
| <b>ОПК-3.3 Анализирует методы и способы увеличения жизненного цикла инженерных продуктов, создаваемых в процессе его профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                   |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | Логистический менеджмент                                                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | Противодействие коррупции в профессиональной сфере                                   |
| <b>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;</b> |   |                                                                                      |
| <b>ОПК-4.1 Знает методы и способы решения исследовательских задач и умеет применять их в своей профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                         |   |                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                             | 2 | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе   |
| 3                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-4.2 Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспортных процессов</b>                  |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                             | 3 | Цифровые технологии транспортного процесса                                           |
| 3                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-4.3 Владеет навыками организации коллективных и инд. научных исследований для решения инженерных задач, обработки и интерпретации полученных результатов</b>                           |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                             | 3 | Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия                          |
| 3                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;</b> |   |                                                                                      |
| <b>ОПК-5.1 Владеет математическим аппаратом формализации транспортных задач для их дальнейшего решения</b>                                                                                    |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                             | 2 | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе   |
| 3                                                                                                                                                                                             | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                             | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ПКУВ-2. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок</b>                                                                                 |   |                                                                                      |

| <b>ПКУВ-2.1 Разработка стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок</b> |   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                   | 1 | Транспортная логистика                                                               |
| 3                                                                                                                                                                   | 4 | Бизнес-планирование на транспорте                                                    |
| 2                                                                                                                                                                   | 1 | Международные грузовые перевозки                                                     |
| 1                                                                                                                                                                   | 3 | Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта                              |
| 1                                                                                                                                                                   | 3 | Государственное регулирование автотранспортной деятельности                          |
| 3                                                                                                                                                                   | 4 | Научно-исследовательская работа                                                      |
| 4                                                                                                                                                                   | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                   | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3                                                                                                                                                                   | 4 | Организация и управление специальных грузовых перевозок                              |
| 4                                                                                                                                                                   | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                   | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3                                                                                                                                                                   | 4 | Организация и управление специальных грузовых перевозок                              |

**8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания**

| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование оценочного средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | неудовлетворительно                      | удовлетворительно                    | хорошо                                                   | отлично                                       |                                  |
| УК-2.2 - Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                  |
| <b>Знать:</b><br>- необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики.                                                  | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен          |
| <b>Уметь:</b><br>- соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессиональной деятельности.                                                   | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                  |
| <b>Владеть:</b><br>- навыками применения современного инструментария для решения экономических задач.                                                                 | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                  |
| УК-2.3 - Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                               |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                  |
| <b>Знать:</b><br>основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач.                                                                               | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Уметь:</b> определять круг задач в рамках профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                          | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b> навыками применения современного инструментария для решения экономических задач.                                                                                                                                                                                     | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-2.4 - Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</b>                                                                                                                                                                                                   |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b> необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области экономики.                                                                                                                                                                      | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b> проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессиональной деятельности;<br>- планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов. | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                             |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Владеть:</b> методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений.                                                             | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-3.1 -Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</b>                                                               |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b> - методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата (решения лингвистической задачи).                                                                     | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b> - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций (коммуникационных процессов) в ходе решения лингвистической задачи.                                                             | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b> - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели.                                                  | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-4.3 - Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках</b> |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                 |                                                        |                                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>знать:</b><br>- основы составления, оформления и редактирования научных и официально-деловых текстов, особенности коммуникативных стратегий и тактик в деловой сфере профессиональной деятельности; особенности стилистики официальных и неофициальных писем; социокультурные различия в формате корреспонденции;<br>- правила организации личной и деловой письменной коммуникации; речевой этикет, отражающий особенности культуры страны изучаемого языка. | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Разделы отчета, экзамен |
| <b>уметь:</b><br>- определять природу, структуру и основные элементы деловой коммуникации, соблюдать стилистические и языковые нормы в официально-деловом письменном тексте, строить, оформлять и редактировать основные официально-деловые тексты, анализировать коммуникативные стратегии и тактики в деловой сфере профессиональной деятельности;<br>- осуществлять обмен деловой корреспонденцией на иностранном                                             | Частичные умения     | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| языке с учетом языковых норм и социокультурных различий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>владеть:</b><br>- навыками использования современных принципов деловой коммуникации в профессиональной деятельности; стилистическими и языковыми нормами официально-делового стиля.<br>- навыками организации письменной иноязычной речи; навыками употребления функционально дифференцированных языковых средств в соответствии с конкретными коммуникативными целями.                                                     | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-5.2 - Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</b> |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>знать:</b><br>- историю развития общества;<br>- основные типы мировоззрения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>уметь:</b><br>- анализировать закономерности исторического развития; реализовывать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов культурно-исторического и социокультурного развития России и других регионов в контексте ряда культурных традиций мира.<br>- анализировать закономерности исторического развития. | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>владеть:</b><br>- специальной терминологией, историческими знаниями и использовать их при анализе современной ситуации.<br>- навыком эффективной коммуникации на основе толерантности.                                                                                                                                                                                                                    | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-6.2 - Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труд</b>                                                                                                                                                                 |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b> - основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, и требований рынка труда.                                                                                                                                                                                                                                       | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                           |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Уметь:</b> - расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;<br>- планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач. | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:-</b> навыками определения реалистических целей профессионального роста.                                                                                                                       | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-6.3 - Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</b>                                    |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b> - основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.                                     | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b> - подвергать критическому анализу проделанную работу.                                                                                                                                       | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |

|                                                                                                                                                                                        |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Владеть:</b> - навыками определения реалистических целей профессионального роста.                                                                                                   | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>УК-6.4 - Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</b>                                                         |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.                 | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b> планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач;<br>- находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития. | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b><br>- навыками выявления стимулов для саморазвития.                                                                                                                     | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |

| ОПК-1.3 - Применяет доступные технологии, в том числе математическое моделирование, для решения задач профессиональной деятельности в области транспортных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                 |                                                        |                                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Знать:</b><br>состав технологического процесса перевозок; значение и преимущества логистической концепции организации производства;<br>- методологические основы разработки критериев эффективности при решении управленческих задач на транспорте;<br>- методы разработки структурных моделей транспортного процесса с применением теории графов; способы расчёта вероятностей состояния транспортных машин в структурной модели транспортного процесса; методы теории массового обслуживания для определения режимов работы транспортных машин; | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>теоретически правильно сформулировать цель и задачи по организации и управлению транспортным процессом; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;<br>- выбирать критерии эффективности при решении управленческих задач на транспорте и оценивать их последствия;<br>- составлять графы состояний транспортных машин при выполнении технологических операций;                                                                                                                    | Частичные умения     | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| использовать уравнения Колмогорова для расчёта вероятностей состояний структурных графов систем машин.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Владеть:</b><br>способностью решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом;<br>- навыками решения управленческих задач на транспорте;<br>- приёмами работы с графами состояний, выполнять сложение и умножение графов; применять компьютерные программные среды для расчёта вероятностей состояний структурных графов.                                   | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ОПК-2.2 - Способен анализировать качество выполненных исследований и устранять недостатки, в том числе и в сфере финансового менеджмента транспортных процессов</b>                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>методы исследований в области управления транспортно-логистических процессов;<br>- значение транспортных тарифов; стратегию ценообразования и определения затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов;<br>транспортную систему и ее главные составляющие транспортные средства, транспортную инфраструктуру и транспортные сети, их взаимосвязь и значимость; | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать, систематизировать и оценивать результаты исследований в области управления транспортно-логистических процессов;<br>- рассчитывать транспортные расходы логистической системы; анализировать качество выполненных расчетов и устранять недостатки;<br>- определять и анализировать показатели качества эффективности грузовых перевозок, оценивать уровень безопасности транспортного процесса; | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b><br>- методами проектной работы.<br>- навыками оценки затрат при организации транспортных процессов;<br>- навыками решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов.                                                                                                                                                                                                                 | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ОПК-2.3 - Анализирует и применяет обоснованные и эффективные методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>методы исследований в области управления транспортно-логистических процессов;<br>- значение транспортных тарифов; стратегию ценообразования и определения затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов;<br>транспортную систему и ее главные составляющие транспортные средства, транспортную инфраструктуру и                                                                                  | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| транспортные сети, их взаимосвязь и значимость;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать, систематизировать и оценивать результаты исследований в области управления транспортно-логистических процессов;<br>- рассчитывать транспортные расходы логистической системы; анализировать качество выполненных расчетов и устранять недостатки;<br>- определять и анализировать показатели качества эффективности грузовых перевозок, оценивать уровень безопасности транспортного процесса; | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b><br>- методами проектной работы.<br>- навыками оценки затрат при организации транспортных процессов;<br>- навыками решения задач по разработке новых технологий в области транспортных процессов.                                                                                                                                                                                                                 | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ОПК-3.3 - Анализирует методы и способы увеличения жизненного цикла инженерных продуктов, создаваемых в процессе его профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>- функции бизнес-планирования при организации компании логистической инфраструктуры.<br>- методы расчетов результатов работы подвижного состава на линии; методы расчета производительности подвижного состава и анализа влияния динамики технико-эксплуатационных                                                                                                                                              | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| показателей на производительность транспортного средства.<br>- модели стратегий для обеспечения конкурентоспособности компании                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
| <b>Уметь:</b><br>- выбирать и использовать современные инструментальные программные средства для решения задач бизнес-планирования.<br>- определить провозные возможности транспортной системы; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы;<br>- формировать систему показателей, необходимых для стратегического анализа компании. | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |  |
| <b>Владеть:</b><br>- способностью применять логистический менеджмент в ключевых бизнес-процессах транспортных организаций.<br>- методами расчетов показателей транспортных систем;<br>- методами оценки жизненного цикла продукции и его увеличения на транспорте.                                                                                                | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |
| <b>ОПК-4.1. Знает методы и способы решения исследовательских задач и умеет применять их в своей профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                      |                                                          |                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- подходы к анализу методов и способов решения исследовательских задач;<br>- методы использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;<br>- правила формулировки результатов, полученных в ходе решения инженерных задач. | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать методы и способы решения исследовательских задач;<br>- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;<br>- формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач.                        | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |
| <b>Владеть:</b><br>- техникой анализа методов и способов решения исследовательских задач<br>- методами использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов;                                                                     | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |                                                        |                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| - способностью формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач.                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                 |                                                        |                                       |                         |
| <b>ОПК-4.2. Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспортных процессов</b>                                                                                                                                                       |                      |                 |                                                        |                                       |                         |
| <b>Знать:</b><br>- подходы к анализу методов и способов решения исследовательских задач;<br>- методы использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;<br>- правила формулировки результатов, полученных в ходе решения инженерных задач. | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать методы и способы решения исследовательских задач;<br>- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;<br>- формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач.                        | Частичные умения     | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- техникой анализа методов и способов решения исследовательских задач<br>- методами использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов;<br>- способностью формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач. | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ОПК-4.3. Владеет навыками организации коллективных и инд. научных исследований для решения инженерных задач, обработки и интерпретации полученных результатов</b>                                                                                                                                                                                    |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>- подходы к анализу методов и способов решения исследовательских задач;<br>- методы использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;<br>- правила формулировки результатов, полученных в ходе решения инженерных задач.                     | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать методы и способы решения исследовательских задач;<br>- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу                                                                                                                                                                         | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <p>для проведения исследований в области транспорта;</p> <p>- формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <p><b>Владеть:</b></p> <p>- техникой анализа методов и способов решения исследовательских задач</p> <p>- методами использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов;</p> <p>- способностью формулировать результаты, полученные в ходе решения инженерных задач.</p>                                                              | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ОПК-5.1 - Владеет математическим аппаратом формализации транспортных задач для их дальнейшего решения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <p><b>Знать:</b></p> <p>- основные понятия, цели, принципы, объекты управления запасами; функции, классификацию, параметры запасов и показатели эффективности управления запасами в логистических системах;</p> <p>- методы управления запасами в логистических системах;</p> <p>- основные типы экономико-математических моделей, подходы к моделированию и нормированию запасов в области логистики коммерческих, некоммерческих,</p> | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                 |                                             |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------|--|
| государственных, муниципальных организаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                 |                                             |                       |  |
| <b>Уметь:</b><br>- представлять логистические процессы и операции в виде элементарных функций с последующим их исследованием на экстремум; строить графики, иллюстрирующие зависимости и взаимосвязи параметров логистических процессов; рассчитывать оптимальный размер партий продукции в цепях поставок;<br>- выявлять стохастические величины логистики, оценивать виды распределения их вероятностей и определять величину связи между стохастическими величинами; оценивать вид корреляционной зависимости стохастических величин логистики, вычислять коэффициенты их корреляции и строить уравнения регрессии для зависимостей, описывающих логистические процессы;<br>- представлять логистические процессы (транспортные, раскроя и др.) в форме моделей линейного программирования, составлять сетевые графики, отображающие логистические процессы (события и работы). | Частичные умения | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- алгоритмами решения практических задач организации и управления в логистике;<br>- методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления;<br>- программами освоения новых технологий поставок грузов; способностью ставить задачи исследования логистики лесных грузопотоков, методами экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; навыками представления результатов исследований в отчетах, рефератах и тд. | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                         |
| <b>ПКУВ-2.1 Разработка стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                         |
| <b>Знать:</b><br>- основы стратегического менеджмента, маркетинга, организации производства, современных бизнес-технологий, финансового управления;<br>- структуру, порядок функционирования, цели и задачи российских и международных организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере логистики;<br>- Федеральные законы, целевые программы и иные нормативные правовые акты, касающиеся логистики                                                                                                            | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Разделы отчета, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                 |                                             |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------|--|
| <p>и транспортировки транспортная стратегия Российской Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики;</li> <li>- тенденции развития логистики в мире;</li> <li>- порядок разработки стратегий, бизнес-планов, договоров, соглашений, контрактов;</li> <li>- структуру управления организацией;</li> <li>- принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей;</li> <li>- способы, приемы и методы оптимизации транспортно-логистических схем доставки грузов;</li> <li>- основы внешнеэкономической деятельности (условия Инкотермс), международные конвенции по транспортному праву, основы таможенного законодательства.</li> </ul> |                  |                 |                                             |                       |  |
| <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок;</li> <li>- формулировать видение, миссию и ценности компании;</li> <li>- выявлять ведущие компании и условия конкуренции на рынке перевозок грузов;</li> <li>- применять методы и инструменты стратегического анализа операционной деятельности;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частичные умения | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать стратегические цели и задачи;</li> <li>- составлять план реализации в соответствии с целями;</li> <li>- осуществлять мониторинг реализации стратегии.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
| <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализом операционного направления логистической деятельности компании;</li> <li>- разработкой целей и задач компании в операционном направлении логистической деятельности;</li> <li>- разработкой плана реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками;</li> <li>- мониторингом реализации операционной стратегии.</li> </ul> | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |

### **8.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Контролируемые разделы отчета

Раздел 1. Нормативно-правовая характеристика исследуемого объекта

Раздел 2. Анализ объекта исследования (с учетом определения комплекса методов аналитического исследования):

а) предприятия

- анализ технико-эксплуатационных показателей предприятия.
- анализ технико-экономических показателей предприятия.
- анализ финансового состояния предприятия:
- анализ информационного обеспечения организации и управления перевозочным процессом, технической и эксплуатационной работы;
- выбор средств механизации и автоматизации технологических процессов;
- применение интеллектуальных транспортных систем.

б) логистическая служба предприятия

- проведение исследований состояния логистики в транспортном комплексе региона; провести анализ данных о работе транспортных предприятий в регионе; сформулировать и проранжировать проблемы, снижающие эффективность функционирования транспортных предприятий.

Раздел 3. Прогнозирование и управление процессами в области развития логистики.

Выбрать направления и (или) пути решения первоочередных проблем транспортной логистики на исследуемом объекте и в регионе.

Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с руководителем практики и преподавателями кафедры организации и управления транспортными процессами, а также специалистами исследуемых организаций и предприятий.

### **8.4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

#### **Требования к написанию отчета по практике**

Отчет составляется в соответствии с программой практики и включает материалы, отражающие общие сведения об организации, выполненную работу по изучению структуры управления организацией, динамики основных технико-экономических показателей и т.д.

Отчет должен быть оформлен и полностью завершен к моменту окончания практики. Основой отчета являются самостоятельно выполняемые работы магистрантом в соответствии с программой практики. В отчете описывается методика проведения исследований, отражаются результаты выполнения индивидуального задания. В заключение отчета приводятся краткие выводы о результатах практики, предлагаются рекомендации по улучшению эффективности деятельности организации. Изложение в отчете должно быть сжатым, ясным и сопровождаться цифровыми данными, схемами,

графиками и диаграммами. Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Изложение материалов в отчете должно быть последовательно, лаконично, логически связано.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит перед специальной комиссией кафедры. В качестве промежуточной аттестации за прохождение практики предусмотрена дифференцированная оценка (зачет). Оценка за практику выставляется на основании прошедшей защиты. Оценка по практике учитывает: степень усвоения теоретического материала; степень выполнения обучающимся заданий, обозначенных в программе практики; качество выполнения отчёта; полноту раскрытия содержания всех заданий по практике; отзывы руководителей практики; надлежащее оформление отчёта; итоги защиты отчёта обучающимся.

Критерии дифференциации оценки по практике:

- «отлично» — содержание и оформление отчета по практике и дневника прохождения практики полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристики бакалавра положительные, ответы на вопросы по программе практики полные и точные;

- «хорошо» — при выполнении основных требований к прохождению практики и при наличии несущественных замечаний по содержанию и формам отчета и дневника, характеристики бакалавра положительные, в ответах на вопросы по программе практики бакалавр допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания;

- «удовлетворительно» - небрежное оформление отчета и дневника. Отражены все вопросы программы практики, но имеют место отдельные существенные погрешности, характеристики бакалавра положительные, при ответах на вопросы по программе практики бакалавр допускает ошибки;

- «неудовлетворительно» — эта оценка выставляется бакалавру, если в отчете освещены не все разделы программы практики, на вопросы бакалавр не дает удовлетворительных ответов, не имеет четкого представления о функциях служб организации управления, не владеет практическими навыками анализа.

## **9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательской работы**

1. Афанасенко, И. Д. Логистика в системе совокупного знания : монография / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 169 с.

2. Беспроводные технологии на автомобильном транспорте. Глобальная навигация и определение местоположения транспортных средств : учебное пособие / В.М. Власов, Б.Я. Мактас, В.Н. Богумил, И.В. Конин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 184 с.

3. Егоров, Ю. Н. Логистика : учебное пособие / Ю.Н. Егоров. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с.

4. Инновационная деятельность на автомобильном транспорте : учебное пособие / Ю. П. Анисимов, В. П. Бычков, И. В. Куксова [и др.] ; под науч. ред. д-ра экон. наук В. П. Бычкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 404 с.

5. Камольцева, А. В. Производственно-техническая инфраструктура автомобильного транспорта: состояние, проблемы, перспективы : монография / А. В. Камольцева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 140 с.

6. Логистика и управление цепями поставок : методические указания к преддипломной практике / сост. Е. О. Чебакова. - Омск : СибАДИ, 2022. - 23 с. -

7. Логистика: модели и методы : учебное пособие / П. В. Попов, И. Ю. Мирецкий, Р. Б. Ивуть, В. Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П. В. Попова, И. Ю. Мирецкого. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 272 с.

8. Менеджмент: магистерская диссертация : учебное пособие / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С. Д. Резника. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 282 с.
9. Менеджмент: практическая подготовка магистранта : учеб. пособие / С.Д. Резник, В.В. Двоеглазов, О.А. Вдовина [и др.] ; под общ. ред. С.Д. Резника и В.В. Двоеглазова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 148 с.
10. Организационно-техническое обоснование проектных решений на предприятиях автомобильного транспорта : учебное пособие / М. В. Банкет, А. В. Трофимов, И. А. Эйхлер, Р. Е. Шипицына. - Омск : СибАДИ, 2022. - 64 с.
11. Пузаков, А. В. Телематика на автомобильном транспорте : учебное пособие / А. В. Пузаков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 264 с.
12. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 354 с.
13. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 240 с.
14. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 288 с.
15. Шевченко, Д. А. Логистика XXI века: лучшие российские практики : учебник / Д.А. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 262 с. — (Высшее образование).
16. Шепелина, П. В. Транспортная логистика и технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ : учебно-методическое пособие к курсовому проектированию / П. В. Шепелина. - Москва : РУТ (МИИТ), 2022. - 183 с.
17. Шульженко, Т. Г. Логистика новой городской мобильности: ценностно ориентированный подход : монография / Т.Г. Шульженко, А.Е. Жук, Д.П. Иванова ; под общ. и науч. ред. Т.Г. Шульженко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 546 с.
18. Якобсон, З. В. Производственный менеджмент предприятия : в 2 томах. Том 1. Основы производственного менеджмента : учебник / З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 423 с.

### **информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»**

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU) — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
- Электронный каталог библиотеки — Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **10.1. Перечень необходимого программного обеспечения**

1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015;

свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLC media player»;
2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-lite codec»;
3. Офисный пакет «WPS office»;
4. Программа для работы с архивами «7zip»;
5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobe reader»;

## 10.2. Перечень необходимых информационно-справочных систем

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. IPRBooks. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
2. Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - URL: <http://znanium.com/catalog> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
2. CYBERLENINKA: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2014. URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

3. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004. - URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

4. Естественно-научный образовательный портал: сайт / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – Москва, 2002. – URL: [http://www.en.edu.ru/#\\_blank](http://www.en.edu.ru/#_blank).

5. Единое окно доступа к информационным ресурсам: сайт / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. – Москва, 2005. - URL: <http://window.edu.ru/>

## 11. Описание материально-технической базы необходимой для проведения научно-исследовательской работы

| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                           | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специальные помещения                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                                                                                                                                               |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов / Учебная аудитория для выполнения курсового и дипломного проектирования, научно-исследовательской работы | Учебная мебель на 22 посадочных места, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран) | 7-Zip Свободная лицензия<br>Adobe Reader DC Свободная лицензия<br>Microsoft Office Word 2010<br>Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO<br>02260-018-0000106-48095<br>Антивирус |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обучающихся (2-2-26):<br>385000, Республика<br>Адыгея, г. Майкоп, ул.<br>Гоголя/ул. Первомайская,<br>дом № 17/дом № 210<br>(385000, Республика<br>Адыгея, г. Майкоп,<br>ул.Гоголя/<br>ул.Первомайская, дом №17/<br>дом № 210, строение №1) ,<br>Учебный корпус № 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                              | kaspersky endpoint security<br>Лицензионный договор от<br>17.02.2021<br>№ 203-20122401                                                                                                                                                                                            |
| Помещения для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Помещения для<br>самостоятельной работы<br>(1-Читальный зал ФГБОУ<br>ВО «МГТУ»): 385000,<br>Республика Адыгея, г.<br>Майкоп, ул. Первомайская,<br>дом № 191 , Здание<br>учебного корпуса                                                                           | Мебель на 150 посадочных<br>мест, компьютерное<br>оснащение с выходом в<br>Интернет на 30 посадочных<br>мест, специализированная<br>мебель (стулья, столы,<br>шкафы, шкафы<br>выставочные),<br>мультимедийное<br>оборудование, оргтехника<br>(принтеры, сканеры,<br>ксерокс) | 7-Zip Свободная<br>лицензияAdobe<br>Reader DC Свободная<br>лицензияMicrosoft Office Word<br>2010<br>Номер продукта<br>14.0.6024.1000 SP1<br>MSO<br>02260-018-0000106-<br>48095Антивирус<br>kaspersky endpoint security<br>Лицензионный договор от<br>17.02.2021<br>№ 203-20122401 |

**Дополнения и изменения в рабочей программе**  
**за \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ учебный год**

В рабочую программу \_\_\_\_\_

для направления \_\_\_\_\_

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес \_\_\_\_\_

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры менеджмента и региональной экономики

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_