

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.09.2024 16:30:03  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Б2.О.01(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ)  
ПРАКТИКИ**

**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** \_\_\_\_\_ **2024**

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры автомобильного транспорта  
(наименование кафедры)  
протокол № 11 от « 26 » июня 2024 г.

Заведующий кафедрой

|                                   |                                                                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| « <u>26</u> » <u>июня</u> 2024 г. |  | <u>Я.С. Ткачева</u>   |
|                                   | (подпись)                                                                         | (расшифровка подписи) |

Технологическая (производственно-технологическая) практика 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 подготовки 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 производственной практики**

**Целью** прохождения технологической (производственно-технологической) практики по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов по профилю «Логистика на транспорте» является:

- в закреплении и расширении теоретических и практических знаний, полученных за время обучения в соответствии с программой практики;
- в изучении организационной структуры предприятия, организации научно-исследовательской, проектно-конструкторской, технологической, метрологической деятельности отдельных подразделений и служб;
- в ознакомлении с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- в участии студентов в конкретном производственном процессе или исследовании;
- в приобретении практических навыков работы с технологическим оборудованием, измерительной, контрольной и испытательной аппаратурой;
- в изучении элементов системы управления организационной структурой предприятия.

**Задачами** технологической (производственно-технологической) практики являются:

- приобретения практического опыта и знаний, профессиональных навыков планирования, организации и управления производством;
- расширение технического, организационного и управленческого кругозора обучающихся, сбор и первичная обработка материалов;
- в перспективе наметить основные задачи, подлежащие решению в выпускной квалификационной работе, и предварительно сформулировать тему выпускной квалификационной работы.
- изучение общей производственной структуры предприятия;
- изучение работы служб, занятых организацией, контролем и управлением перевозками;
- изучение вопросов планирования и проведения анализа производственно-хозяйственной деятельности;
- изучение работы службы логистики и маркетинговых исследований;
- изучение технологического оборудования контроля за движением транспортных средств;
- изучение работы служб по взаимодействию различных видов транспорта при смешанных перевозках;
- изучение вопросов стандартизации и сертификации, использования нормативно-технической документации на объекте практики;
- изучение работы, проводимой в направлениях организации труда, обеспечения

экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности, соблюдения норм трудового законодательства.

## **2. Место практики в структуре образовательной программы. Форма и способ проведения практики**

### **2.1. Место практики в структуре образовательной программы**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов (уровень магистратура), производственная практика входит в БЛОК «Практики», в полном объеме относится к обязательной части и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучающихся.

Технологическая (производственно-технологическая) практика базируется на освоении дисциплин частью, формируемая участниками образовательных отношений, сформированных в процессе их реализации посредством профессиональных компетенций. Ей предшествует изучение обучающимися таких дисциплин как: Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии; Научные проблемы экономики транспорта; Основы научных исследований; Интеллектуальные системы управления в автотранспортной отрасли; Транспортная логистика; Транспортная и технологическая безопасность; Цифровые технологии транспортного процесса; Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе; Логистический менеджмент; Международные грузовые перевозки; Организация и управление грузовым комплексом; Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта; Государственное регулирование автотранспортной деятельности; Управление транспортными предприятиями; Основы транспортного бизнеса; Управление транспортно-логистическими системами; Методы оптимизации транспортных систем и других дисциплин, с которыми технологическая (производственно-технологическая) практика находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи.

Таким образом, при прохождении технологической (производственно-технологической) практики закрепляются знания и умения, приобретенные в результате освоения всех предшествующих частей ОП.

### **2.2. Форма проведения практики**

Технологическая (производственно-технологическая) практика проходит в дискретной форме.

Местом проведения технологической (производственно-технологической) практики могут являться предприятия различных отраслей и форм собственности, в органах государственной или муниципальной власти, академических или ведомственных научно-исследовательских организациях, учреждениях системы высшего или дополнительного профессионального образования, деятельность которых связана с логистикой транспорта и соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы; данный тип практики может проводиться в структурных подразделениях МГТУ, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, и т.п.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики настоящей программы.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

### **2.3. Способ проведения практики**

Способ проведения технологической (производственно-технологической) практики: стационарная, выездная.

#### **3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

##### **УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:**

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;

УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;

УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи;

##### **УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла:**

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач;

##### **УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели:**

УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.);

##### **УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки:**

УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы;

##### **ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники:**

ОПК-1.1. Демонстрирует умение ставить и решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом;

ОПК-1.2. Демонстрирует навыки выбора и разработки критериев эффективности при решении управленческих задач на транспорте;

##### **ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности:**

ОПК-2.1. Умеет профессионально использовать современные методы исследований в области проектного менеджмента;

##### **ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений:**

ОПК-3.1. Знает состав экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность транспортных процессов, и умеет учитывать их при разработке новых транспортных технологий;

ОПК-3.2. Применяет на практике навыки решения задач по управлению транспортными процессами с учетом выбранных критериев оценки;

**ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов:**

ОПК-5.2. Владеет методами применения прикладного программного обеспечения для решения оптимизационных транспортных задач;

ОПК-5.3. Способен анализировать качество полученных решений транспортных задач и применять их на практике;

**ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности:**

ОПК-6.1. Знает правовые аспекты организации транспортных процессов, их влияние на эффективность организации транспорта;

ОПК-6.2. Способен оценивать транспортный процесс с позиции его влияния на социальную среду и снижать степень его негативного влияния;

ОПК-6.3. Умеет распознавать и оценивать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов;

**ПКУВ-1. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок:**

ПКУВ-1.2. Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок;

**ПКУВ-2. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок:**

ПКУВ-2.2. Разработка коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза в цепи поставок;

ПКУВ-2.3. Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.

В результате прохождения технологической (производственно-технологической) практики обучающийся должен:

**знать:**

- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.

- особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;

- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.

- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.

- основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания.

- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.

- основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач.

- системные характеристики участников социокультурного процесса, основные формы социального взаимодействия, типы социальной коммуникации.

- 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 исследований в области управления транспортно-логистических процессов;

- 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.

- 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.

- основные положения теории и технологии грузовых и пассажирских перевозок, организации транспортного обслуживания предприятий народного хозяйства и регионов;

- понимать особенности транспортного процесса;

- общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов.

- основы финансового менеджмента;

- методы системного анализа;

- методы анализа эффективности управления логистической системой;

- критерии оценки результативности;

- методики расчета финансовых показателей;

- экономику транспорта;

- особенности иностранной терминологии в области логистики и финансов.

- тенденции развития российского и международного рынка логистических услуг;

- современную нормативно-правовую базу логистики;

- основные финансовые показатели компании;

- коммерческую политику;

- политику продаж;

- плановые и фактические показатели деятельности компании;

- способы, приемы и методы оптимизации транспортно-логистических схем доставки грузов;

- принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей.

- основы риск-менеджмента;

- основные инструменты снижения рисков;

- классификацию логистических рисков;

- методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками;

- методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками.

**уметь:**

- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.

- анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения.

- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.

- критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.

- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.

- определять круг задач в рамках профессиональной деятельности.

- на практике выявить значимые качества участников социокультурного взаимодействия для эффективной коммуникации и совместной деятельности.

- 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;

- анализировать, систематизировать и оценивать результаты исследований в области управления транспортно-логистических процессов;

- выбирать и использовать современные инструментальные программные средства для решения задач бизнес-планирования.

- определять провозные возможности транспортной системы; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы;

- 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, раскроя и др.) в форме моделей линейного программирования, составлять сетевые графики, отображающие логистические процессы (события и работы).

- организовать взаимодействие видов транспорта для эффективного транспортного обслуживания предприятий, населения и регионов; проводить технико-экономический анализ функционирования транспортных систем, поиск путей повышения их эффективности разрабатывать рациональные методы функционирования транспортных процессов и систем;

- анализировать транспортный процесс;

- анализировать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов.

- оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок;

- анализировать финансовую отчетность;

- анализировать финансовую информацию и оперативно формировать финансовые отчеты;

- пользоваться различными корпоративными программами.

- обобщать и систематизировать информацию под решаемые задачи;

- владеть навыками использования методов анализа, применяемых в практике решения задачи разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза;

- оперативно анализировать потребности и мотивы клиентов в логистических услугах.

- оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками;

- определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных;

- проводить анализ и отбор страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками;

- контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков;

- оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности.

**владеть:**

- навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.

- навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.

- конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера.

- методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений.
- приемами и методами эффективной коммуникации для совместной деятельности и отношений на личностном и групповом уровнях.
- навыками определения реалистических целей профессионального роста.
- способностью решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом;
- навыками решения управленческих задач на транспорте;
- методами проектной работы.
- способностью применять логистический менеджмент в ключевых бизнес-процессах транспортных организаций.
- методами расчетов показателей транспортных систем;
- 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 тд.
- методами выполнения анализа качества транспортных процессов и эффективности транспортных систем, определения потребности и прогнозирования их развития;
- методами оценки транспортного процесса с позиции его влияния на социальную среду;
- понятиями общекультурных последствий принимаемых решений.
- построением системы контроля затрат;
- контролем финансовых показателей (рентабельность перевозок, выполнением плана по валовой прибыли, выполнением плана по прибыли);
- периодическим сопоставлением запланированных в бюджетах показателей (составленных и утвержденных прогнозов на бюджетный период) с фактическими показателями (данными отчетов об исполнении бюджетов за истекшие периоды);
- оценкой и анализом выявленных отклонений (в абсолютном выражении или в процентах);
- контролем исполнения утвержденных планов и решений.
- разработкой принципов коммерческой политики по перевозке груза в цепи поставок;
- разработкой стратегии продаж логистических услуг;
- разработкой политики клиентского сервиса в области оказания логистических услуг
- разработкой стратегических планов улучшения качества предоставляемых логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок
- составлением перечня видов логистических рисков;
- выявлением логистического риска и оценка вероятности его реализации и масштаба последствий;
- разработкой риск-стратегии с целью снижения вероятности реализации логистического риска и минимизации возможных негативных последствий;
- реализацией стратегии управления логистическими рисками;
- оценкой достигнутых результатов и корректировкой стратегии управления логистическими рисками.

#### 4. Объем производственной технологической (производственно-технологической) практики

| Форма обучения | Семестр обучения | Общая трудоемкость практики |                     |                       | Форма контроля |
|----------------|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
|                |                  | в неделях                   | в зачетных единицах | в академических часах |                |
| ОФО            | 2 семестр        | 4                           | 6                   | 216                   | Зачет          |
| ЗФО            | 2 семестр        | 4                           | 6                   | 216                   | Зачет          |

#### 5. Структура и содержание практики

| № п/п | Наименование раздела (этапа) практики                                                                                          | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Бюджет времени (недели, дни) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.    | Ознакомительный этап                                                                                                           | Ознакомление с организацией, документальное оформление практики, ознакомление обучающихся с содержанием и спецификой деятельности организации, инструктаж по технике безопасности и правилах внутреннего трудового распорядка, доведение до обучающихся заданий на практику, видов отчетности по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 неделя                     |
| 2.    | Содержательный этап: знакомство с автотранспортным предприятием как объектом организации перевозок на автомобильном транспорте | Изучение общих условий деятельности организации, оказывающей услуги и производящей работы (поставляющей товары) в интересах государственных и муниципальных учреждений - базы практики: миссия, цели и задачи деятельности предприятия; документы, определяющие направление деятельности и систему управления предприятием; основные элементы внутренней и внешней среды предприятия; виды деятельности; положение предприятия на рынке; основные технико-экономические показатели деятельности предприятия за прошедший отчетный год; ресурсы предприятия; основные показатели, характеризующие эффективность его деятельности; организационная структура управления предприятием; перечень основных и дополнительных услуг, оказываемых предприятием; состав и структура основных производственных фондов предприятия; положение предприятия на рынке автотранспортных услуг; анализ конкурентов: их преимущества и слабые стороны | 1 неделя                     |
| 3.    | Содержательный этап: Изучение системы управления автотранспортным предприятием                                                 | Организационная структура предприятия, органы управления, распределение функций управления; человеческий фактор и его роль в успехе функционирования автотранспортного предприятия; обеспечение стратегической гибкости предприятия и качества транспортной продукции; принципы корпоративной (организационной) культуры; структура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 неделя                     |

|       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       |                                                                                                  | персонала предприятия (профессиональная, квалифицированная, возрастная); методы стимулирования повышения эффективности работы персонала АТП (материальное и моральное стимулирование)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 4.    | Содержательный этап:<br>Производственно-хозяйственная деятельность автотранспортного предприятия | Технология перевозок и погрузочно-разгрузочных работ, оптимизация перевозочного процесса; организация контроля за работой подвижного состава на линии; организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ у грузоотправителей и грузополучателей, мероприятия по снижению простоя подвижного состава под погрузочно-разгрузочными операциями; организация работы диспетчерского пункта предприятия; основные технико-экономические показатели работы автотранспортного предприятия; информация о структуре доходов и расходов по видам деятельности автотранспортного предприятия | 3 неделя |
| 5.    | Результативно-аналитический этап                                                                 | Обработка и анализ собранного фактического материала. Оформление обучающимися отчета о практике, анализ проделанной работы и подведение её итогов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 неделя |
| Итого |                                                                                                  | 216/6 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 неделя |

Технологическая практика осуществляется в три этапа:

1. Ознакомительный этап (проведение инструктивного совещания с приглашением работодателей и руководителей производственной практики от организаций, ознакомление обучающихся с содержанием и спецификой деятельности организации(ий), доведение до обучающихся заданий на практику, видов отчетности по практике).
2. Содержательный этап (выполнение обучающимися заданий, их участие в различных видах профессиональной деятельности согласно направлению подготовки).
3. Результативно-аналитический этап (оформление обучающимися отчета о практике, анализ проделанной работы и подведение её итогов).

## 6. Формы отчетности практики

Формами отчетности по технологической (производственно-технологической) практики являются дневник по практике и отчет по практике о проделанной работе.

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

Студенту 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 технологической (производственно-технологической) практики составляется в соответствии с основным этапом программы практики и отражает выполнение индивидуального задания. Объем отчета должен составлять 25-35 страниц машинописного

текста (без учета приложений).

Отчет оформляется на бумаге формата А4 (210х297 мм) и брошюруется в единый блок. Текст отчета излагается на одной стороне листа, шрифтом TimesNewRoman, 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 студента к защите отчета.

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

В качестве промежуточной аттестации за прохождение учебной практики предусмотрена зачет. Оценка за практику выставляется на основании прошедшей защиты.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| Этапы формирования компетенции<br>(согласно учебному плану)                                                                     |     | Наименование дисциплин и практик формирующих компетенции в процессе освоения ОП      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                             | ЗФО |                                                                                      |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |     |                                                                                      |
| УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи                                    |     |                                                                                      |
| 2                                                                                                                               | 2   | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе   |
| 2                                                                                                                               | 2   | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                               | 5   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                               | 5   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                 |     |                                                                                      |
| 1                                                                                                                               | 1   | Научные проблемы экономики транспорта                                                |
| 2                                                                                                                               | 2   | Логистический менеджмент                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | Безопасность транспортного комплекса                                                 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности                                                                                                                                                                              |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | Управление транспортными предприятиями                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | Основы транспортного бизнеса                                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | Управление транспортными предприятиями                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | Основы транспортного бизнеса                                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                      |
| УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач                                                                                                                                                                                                |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Инвестиционный менеджмент на автотранспортном предприятии                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | Инновационный менеджмент на автотранспортном предприятии                             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 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-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) |   |                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | Транспортная и технологическая безопасность                                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                         |   |                                                                                      |
| УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы                                                                                                            |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Основы научных исследований                                                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники; |   |                                                                                      |
| ОПК-1.1 Демонстрирует умение ставить и решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом                                                                                                                                  |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Основы научных исследований                                                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Транспортная логистика                                                               |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-1.2 Демонстрирует навыки выбора и разработки критериев эффективности при решении управленческих задач на транспорте</b>                                                                                                                            |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;                                                                                                                |   |                                                                                      |
| ОПК-2.1 Умеет профессионально использовать современные методы исследований в области проектного менеджмента                                                                                                                                               |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия                          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | Бизнес-планирование на транспорте                                                    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

|                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;                                                              |   |                                                                                      |
| ОПК-3.1 Знает состав экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность транспортных процессов, и умеет учитывать их при разработке новых транспортных технологий |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                                                                            | 1 | Основы научных исследований                                                          |
| 2                                                                                                                                                                                            | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <b>ОПК-3.2 Применяет на практике навыки решения задач по управлению транспортными процессами с учетом выбранных критериев оценки</b>                                                         |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                            | 3 | Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия                          |
| 2                                                                                                                                                                                            | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;       |   |                                                                                      |
| ОПК-5.2 Владеет методами применения прикладного программного обеспечения для решения оптимизационных транспортных задач                                                                      |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                            | 3 | Цифровые технологии транспортного процесса                                           |
| 2                                                                                                                                                                                            | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5.3 Способен анализировать качество полученных решений транспортных задач и применять их на практике                                                                                     |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                                                                            | 3 | Транспортная и технологическая безопасность                                          |
| 2                                                                                                                                                                                            | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.                                             |   |                                                                                      |
| ОПК-6.1 Знает правовые аспекты организации транспортных процессов, их влияние на эффективность организации транспорта                                                                        |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                            | 3 | Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия                          |
| 2                                                                                                                                                                                            | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                                                                            | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

|                                                                                                                                     |   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6.2 Способен оценивать транспортный процесс с позиции его влияния на социальную среду и снижать степень его негативного влияния |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                   | 1 | Научные проблемы экономики транспорта                                                |
| 2                                                                                                                                   | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                   | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                   | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6.3 Умеет распознавать и оценивать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов        |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                   | 1 | Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии                        |
| 3                                                                                                                                   | 3 | Иностранный язык для инженерного дела                                                |
| 2                                                                                                                                   | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 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                                   |
| ПКУВ-1. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок                                          |   |                                                                                      |
| ПКУВ-1.2 Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок                           |   |                                                                                      |
| 1                                                                                                                                   | 1 | Научные проблемы экономики транспорта                                                |
| 2                                                                                                                                   | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 4                                                                                                                                   | 5 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 |
| 4                                                                                                                                   | 5 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПКУВ-2. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок                              |   |                                                                                      |
| ПКУВ-2.2 Разработка коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза в цепи поставок                          |   |                                                                                      |
| 2                                                                                                                                   | 1 | Международные грузовые перевозки                                                     |
| 3                                                                                                                                   | 3 | Безопасность транспортного комплекса                                                 |
| 1                                                                                                                                   | 4 | Управление транспортно-логистическими системами                                      |
| 1                                                                                                                                   | 4 | Методы оптимизации транспортных систем                                               |
| 2                                                                                                                                   | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |
| 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                              |
| ПКУВ-2.3 Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок                 |   |                                                                                      |
| 3                                                                                                                                   | 5 | Инвестиционный менеджмент на автотранспортном предприятии                            |
| 3                                                                                                                                   | 5 | Инновационный менеджмент на автотранспортном предприятии                             |
| 2                                                                                                                                   | 2 | <b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>                    |

|   |   |                                                                                      |
|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                              |

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

| Планируемые результаты освоения компетенции<br>(в рамках дисциплины, модуля, практики)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания результатов обучения |                   |                                                        |                                       | Наименование оценочного средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | неудовлетворительно                      | удовлетворительно | хорошо                                                 | отлично                               |                                  |
| <b>Шифр компетенции: УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:</b> УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи; |                                          |                   |                                                        |                                       |                                  |
| <b>Знать:</b><br>- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.<br>- особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему;<br>- логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.<br>- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.<br>- основные термины и базовые элементы, методы исследований в                                                                                                                                                                                         | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| <p>системе социально-гуманитарном знания.</p> <p>- логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
| <p><b>Уметь:</b></p> <p>- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.</p> <p>- анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения.</p> <p>- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.</p> <p>- критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.</p> <p>- аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.</p> | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |  |
| <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</p> <p>- навыками определения практических последствий</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |

|                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| изложенного решения задачи.<br>- конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера. |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**Шифр компетенции: УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла:** УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и ожидаемые результаты решения выделенных задач;

|                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <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         | Отчет по практике, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- определять круг задач в рамках профессиональной деятельности.                                                                     | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                            |
| <b>Владеть:</b><br>- 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 |                            |

**Шифр компетенции: УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели:** УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.);

|                                                                                                  |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- системные характеристики участников социокультурного процесса, основные формы | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| социального взаимодействия, типы социальной коммуникации.                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
| <b>Уметь:</b><br>- на практике выявить значимые качества участников социокультурного взаимодействия для эффективной коммуникации и совместной деятельности.                                                                                                                                                  | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                            |
| <b>Владеть:</b><br>- приемами и методами эффективной коммуникации для совместной деятельности и отношений на личностном и групповом уровнях.                                                                                                                                                                 | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                            |
| <b>Шифр компетенции:</b> УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки: УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
| <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         | Отчет по практике, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- 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 определения                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частичное владение навыками | Несистематическое применение         | В систематическом применении навыков                     | Успешное и систематическое                    |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                              |                                                        |                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| реалистических целей профессионального роста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | навыков                      | допускаются пробелы                                    | применение навыков                    |                            |
| <b>Шифр компетенции: ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники: ОПК-1.1. Демонстрирует умение ставить и решать профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом; ОПК-1.2. Демонстрирует навыки выбора и разработки критериев эффективности при решении управленческих задач на транспорте;</b> |                             |                              |                                                        |                                       |                            |
| <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;                                                                                                                                                                                                                                                                                | Фрагментарные знания        | Неполные знания              | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, 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;                                                                                                                                                                                                 | Частичные умения            | Неполные умения              | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                            |
| <b>Владеть:</b><br>- способностью решать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Частичное владение навыками | Несистематическое применение | В систематическом применении навыков                   | Успешное и систематическое            |                            |

|                                                                                                                                       |  |         |                     |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|--------------------|--|
| профессиональные задачи по организации и управлению транспортным процессом;<br>- навыками решения управленческих задач на транспорте; |  | навыков | допускаются пробелы | применение навыков |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------------------|--------------------|--|

**Шифр компетенции: ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности: ОПК-2.1.** Умеет профессионально использовать современные методы исследований в области проектного менеджмента;

|                                                                                                                                                   |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- методы исследований в области управления транспортно-логистических процессов;                                                  | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Отчет по практике, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- анализировать, систематизировать и оценивать результаты исследований в области управления транспортно-логистических процессов; | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                            |
| <b>Владеть:</b><br>- методами проектной работы.                                                                                                   | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                            |

**Шифр компетенции: ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений: ОПК-3.1.** Знает состав экономических, экологических и социальных факторов, влияющих на эффективность транспортных процессов, и умеет учитывать их при разработке новых транспортных технологий; **ОПК-3.2.** Применяет на практике навыки решения задач по управлению транспортными процессами с учетом выбранных критериев оценки;

|                                                                                                                                                                                           |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- функции бизнес-планирования при организации компании логистической инфраструктуры.<br>- методы расчетов результатов работы подвижного состава на линии; методы расчета | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| производительности подвижного состава и анализа влияния динамики технико-эксплуатационных показателей на производительность транспортного средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
| <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;                                                                                                                                                                            | 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;                                                                                                                                                                                                                                                                   | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                            |
| <b>Шифр компетенции: ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов: ОПК-5.2. Владеет методами применения прикладного программного обеспечения для решения оптимизационных транспортных задач; ОПК-5.3. Способен анализировать качество полученных решений транспортных задач и применять их на практике;</b> |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
| <b>Знать:</b><br>- методы управления запасами в логистических системах;<br>- основные типы экономико-математических моделей, подходы к моделированию и нормированию                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Отчет по практике, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| запасов в области логистики коммерческих, некоммерческих, государственных, муниципальных организаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
| <b>Уметь:</b><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>- методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления;<br>- программами освоения новых технологий поставок грузов; способностью ставить задачи исследования логистики лесных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| грузопотоков, методами экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; навыками представления результатов исследований в отчетах, рефератах и тд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
| <b>Шифр компетенции: ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности: ОПК-6.1. Знает правовые аспекты организации транспортных процессов, их влияние на эффективность организации транспорта; ОПК-6.2. Способен оценивать транспортный процесс с позиции его влияния на социальную среду и снижать степень его негативного влияния; ОПК-6.3. Умеет распознавать и оценивать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов;</b> |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
| <b>Знать:</b><br>- методы управления запасами в логистических системах;<br>- основные типы экономико-математических моделей, подходы к моделированию и нормированию запасов в области логистики коммерческих, некоммерческих, государственных, муниципальных организаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен |
| <b>Уметь:</b><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                                                                                                                                                                                                                                                                            | Частичные умения     | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| <p>строить уравнения регрессии для зависимостей, описывающих логистические процессы;</p> <p>- представлять логистические процессы (транспортные, раскроя и др.) в форме моделей линейного программирования, составлять сетевые графики, отображающие логистические процессы (события и работы).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
| <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления;</p> <p>- программами освоения новых технологий поставок грузов;</p> <p>способностью ставить задачи исследования логистики лесных грузопотоков, методами экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;</p> <p>навыками представления результатов исследований в отчетах, рефератах и тд.</p>                                                                                                                      | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |
| <p><b>Шифр компетенции:</b> ОПК-6. <b>Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности:</b> ОПК-6.1. Знает правовые аспекты организации транспортных процессов, их влияние на эффективность организации транспорта; ОПК-6.2. Способен оценивать транспортный процесс с позиции его влияния на социальную среду и снижать степень его негативного влияния; ОПК-6.3. Умеет распознавать и оценивать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов;</p> |                             |                                      |                                                          |                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Знать:</b><br>- основные положения теории и технологии грузовых и пассажирских перевозок, организации транспортного обслуживания предприятий народного хозяйства и регионов;<br>- понимать особенности транспортного процесса;<br>- общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов.                                                                                                                                                                             | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен |
| <b>Уметь:</b><br>- организовать взаимодействие видов транспорта для эффективного транспортного обслуживания предприятий, населения и регионов; проводить технико-экономический анализ функционирования транспортных систем, поиск путей повышения их эффективности разрабатывать рациональные методы функционирования транспортных процессов и систем;<br>- анализировать транспортный процесс;<br>- анализировать общекультурные последствия принимаемых решений при организации транспортных процессов. | Частичные умения     | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Владеть:</b><br>- методами выполнения анализа качества транспортных процессов и эффективности транспортных систем, определения потребности и прогнозирования их развития;<br>- методами оценки транспортного процесса с позиции его влияния на социальную среду;<br>- понятиями общекультурных последствий принимаемых решений.                | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                            |
| <b>Шифр компетенции: ПКУВ-1. Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок: ПКУВ-1.2. Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок;</b>                                                                                                                  |                             |                                      |                                                          |                                               |                            |
| <b>Знать:</b><br>- основы финансового менеджмента;<br>- методы системного анализа;<br>- методы анализа эффективности управления логистической системой;<br>- критерии оценки результативности;<br>- методики расчета финансовых показателей;<br>- экономику транспорта;<br>- особенности иностранной терминологии в области логистики и финансов. | Фрагментарные знания        | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Отчет по практике, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                      |                                                          |                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| <b>Уметь:</b><br>- оперативно и компетентно разрабатывать план мероприятий по достижению финансовых показателей деятельности по перевозке грузов в рамках цепей поставок;<br>- анализировать финансовую отчетность;<br>- анализировать финансовую информацию и оперативно формировать финансовые отчеты;<br>- пользоваться различными корпоративными программами.                                                                                                                                                      | Частичные умения            | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |  |
| <b>Владеть:</b><br>- построением системы контроля затрат;<br>- контролем финансовых показателей (рентабельность перевозок, выполнением плана по валовой прибыли, выполнением плана по прибыли);<br>- периодическим сопоставлением запланированных в бюджетах показателей (составленных и утвержденных прогнозов на бюджетный период) с фактическими показателями (данными отчетов об исполнении бюджетов за истекшие периоды);<br>- оценкой и анализом выявленных отклонений (в абсолютном выражении или в процентах); | Частичное владение навыками | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| - контролем исполнения утвержденных планов и решений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
| <b>Шифр компетенции: ПКУВ-2. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок: ПКУВ-2.2. Разработка коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; ПКУВ-2.3. Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                 |                                                        |                                       |                            |
| <b>Знать:</b><br>- тенденции развития российского и международного рынка логистических услуг;<br>- современную нормативно-правовую базу логистики;<br>- основные финансовые показатели компании;<br>- коммерческую политику;<br>- политику продаж;<br>- плановые и фактические показатели деятельности компании;<br>- способы, приемы и методы оптимизации транспортно-логистических схем доставки грузов;<br>- принципы проектирования и построения логистических систем, формирования логистических связей.<br>- основы риск-менеджмента;<br>- основные инструменты снижения рисков;<br>- классификацию логистических рисков;<br>- методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками; | Фрагментарные знания | Неполные знания | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Отчет по практике, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                 |                                             |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------|--|
| - методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                 |                                             |                       |  |
| <b>Уметь:</b><br>- обобщать и систематизировать информацию под решаемые задачи;<br>- владеть навыками использования методов анализа, применяемых в практике решения задачи разработки коммерческой политики по оказанию логистической услуги перевозки груза;<br>- оперативно анализировать потребности и мотивы клиентов в логистических услугах.<br>- оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками;<br>- определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных;<br>- проводить анализ и отбор страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками;<br>- контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков;<br>- оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности. | Частичные умения | Неполные умения | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                             |                                                                 |                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработкой принципов коммерческой политики по перевозке груза в цепи поставок;</li> <li>- разработкой стратегии продаж логистических услуг;</li> <li>- разработкой политики клиентского сервиса в области оказания логистических услуг</li> <li>- разработкой стратегических планов улучшения качества предоставляемых логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок</li> <li>- составлением перечня видов логистических рисков;</li> <li>- выявлением логистического риска и оценка вероятности его реализации и масштаба последствий;</li> <li>- разработкой риск-стратегии с целью снижения вероятности реализации логистического риска и минимизации возможных негативных последствий;</li> <li>- реализацией стратегии управления логистическими рисками;</li> <li>- оценкой достигнутых результатов и корректировкой стратегии управления логистическими рисками.</li> </ul> | <p>Частичное владение навыками</p> | <p>Несистематическое применение навыков</p> | <p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p> | <p>Успешное и систематическое применение навыков</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|

**7.3. 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**

| № п/п | Наименование раздела (этапа) практики | Контролируемые компетенции                                                                                                                                                             | Комплект заданий, позволяющий оценить уровень знаний, умений и навыков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Этап 1                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКУВ-1.2; ПКУВ-2.2; ПКУВ-2.3 | Изучить рабочую программу практики и методические рекомендации по ее прохождению. Пройти вводный инструктаж руководителя практики по охране труда, правилам техники безопасности на рабочем месте и правила корпоративной и организационной культуры. Ознакомиться с учредительными документами, регламентирующими деятельность организации. Получить индивидуальное задание на практику. Отчетные материалы: дневник практики, отчет по практике |
| 2.    | Этап 2                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКУВ-1.2; ПКУВ-2.2; ПКУВ-2.3 | Провести подбор методов и материалов для выполнения индивидуального задания по практике. Изучить и проанализировать локальные нормативные акты и подобрать научные источники для подготовки отчета. Отчетные материалы: дневник практики, отчет по практике.                                                                                                                                                                                      |
| 3.    | Этап 3                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКУВ-1.2; ПКУВ-2.2; ПКУВ-2.3 | Обработать и проанализировать результаты деятельности. Обобщить и систематизировать результаты, сформулировать выводы, подготовить заключение. Отчетные материалы: дневник практики, отчет по практике                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.    | Этап 4                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКУВ-1.2; ПКУВ-2.2; ПКУВ-2.3 | Подготовить отчетную документацию к защите, получить характеристику руководителя практики от организации. Отчетные материалы: дневник практики, отчет по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль прохождения технологической (производственно-технологической) практики обеспечивает оценивание хода прохождения практики и производится в форме консультаций с руководителем практики от кафедры.

Промежуточный контроль по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике комиссии, назначенной заведующим кафедрой в виде отчета о результатах прохождения практики.

По окончании технологической (производственно-технологической) практики сдается отчет с выполненным заданием на практику. Дневник, подписанный непосредственно руководителем практики от предприятия, учреждения, организации, должен включать сведения: о конкретно выполненной работе обучающимся в период практики; выполнении всех заданий в соответствии с программой практики.

Кроме того, руководителем практики от предприятия, учреждения, организации, дается характеристика обучающему, в которой он отмечает выполнение программы практики обучающего, его отношение к труду, умение и способность находить контакт с сотрудниками предприятия, инициатива, деловитость, а также отмечается уровень подготовки студента в ВУЗе.

На протяжении всего периода работы на предприятии обучающиеся должны в соответствии с заданием собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета по практике своим руководителям.

В отчете по практике отражается проделанная обучающимися работа по всестороннему изучению деятельности предприятия транспорта, на котором он проходил практику. К отчету прилагаются копии документов, раскрывающих содержание и форму всех технологических операций, выполняемых на данном предприятии транспорта. Отчет должен носить аналитический характер, то есть содержать обобщенные выводы об основных видах деятельности базового предприятия.

Результаты прохождения практики оцениваются и учитываются в порядке, установленном организацией. По окончании производственной практики не позднее, чем за неделю до назначенной даты его защиты, обучающийся-практикант должен сдать на проверку руководителю отчет. День и время защиты отчета по практике устанавливаются с учетом графика учебного процесса. Прием отчета по практике осуществляется членами комиссии, назначенной заведующим кафедрой из числа преподавателей кафедры. Комиссия аттестует обучающегося на основании письменного отчета и характеристики руководителя практики от предприятия. Оценка выставляется с учетом фактического выполнения программы и заданий практики, содержания и правильности оформления отчета, ответов на вопросы в ходе защиты отчета. По итогам аттестации выставляется дифференцированный зачет с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). При оценке итогов работы обучающегося на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения, организации.

Не оформивший документы на прохождение практики и не прошедший практику студент, к защите отчета не допускается.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Не выполненная программа практики без уважительной причины или неудовлетворительная оценка считаются академической задолженностью обучающегося.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

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. Хартровский ; 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<sup>о</sup>», 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/>
- Министерство транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mintrans.ru/>
- Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Адыгея [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.adygheya.ru/ministers/departments/ministerstvo-stroitelstva-transporta-zhilishchno-kommunalnogo-i-dorozhnogo-khozyaystva/>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **9.1. Перечень необходимого программного обеспечения**

В данном разделе отражается лицензионное программное обеспечение, необходимое для обеспечения образовательного процесса в соответствии со спецификой дисциплины: операционные системы; офисные, графические пакеты; тестовые системы и т.д., с обязательным указанием наименования. При включении программного обеспечения в рабочую программу необходимо пользоваться Реестром программного обеспечения по ООП, реализуемым в ФГБОУ ВО «МГТУ».

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

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»;

### **9.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:**

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

1. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» ([www.znanium.com](http://www.znanium.com)).
2. Электронная библиотечная система IPRBooks. Базовая коллекция (<http://www.iprbookshop.ru>).

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

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (<http://consultant.ru>)
2. Научная электронная библиотека (НЭБ) (<http://www.elibrary.ru>)
3. Электронная Библиотека Диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>)
4. КиберЛенинка (<http://cyberleninka.ru>)
5. Национальная электронная библиотека (<http://нэб.рф>)

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

| 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 | Учебная мебель на 22 посадочных места, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран) | 7-Zip Свободная лицензияAdobe Reader DC Свободная лицензияMicrosoft Office Word 2010<br>Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO |

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_