



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике учебной
(приложение к программе практики)

Вид практики Производственная

Тип практики Преддипломная

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Воронеж
2025

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения практики

Рабочей программой практики производственной преддипломной предусмотрено формирование следующих компетенций.

Таблица 1

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения практики

Код и наименование компетенции*	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-1. Способен выполнять расчеты технико-экономических показателей с целью выявления резервов и путей повышения эффективности деятельности организации	ПК-1.1. Выбор актуальных технико-экономических показателей для конкретных транспортных систем, процессов и объектов	Знать актуальные технико-экономические показатели для конкретных транспортных систем, процессов и объектов Уметь выбирать технико-экономические показатели для конкретных транспортных систем, процессов и объектов Владеть навыками выбора актуальных технико-экономических показателей для конкретных транспортных систем, процессов и объектов
	ПК-1.2. Применение методов теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета технико-экономической эффективности и надежности транспортных систем, технологий и объектов	Знать методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования Уметь проводить анализ информационных потоков, расчет технико-экономической эффективности и надежности транспортных систем, технологий и объектов Владеть навыками применения методов теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета технико-экономической эффективности и надежности транспортных систем, технологий и объектов
	ПК-1.3. Проведение инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения транспортных систем, процессов и объектов	Знать основные показатели результативности создания и применения транспортных систем, процессов и объектов Уметь проводить инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения транспортных систем, процессов и объектов Владеть навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения транспортных систем, процессов и объектов
ПК-2. Способен пользоваться компьютерными программами, информационными и справочно-правовыми системами в целях оптимизации	ПК-2.1. Применение современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при	Знать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства Уметь применять современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности Владеть навыками применения современных

процессов управления на транспорте	решении задач профессиональной деятельности	информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	ПК-2.2. Использование методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	Знать методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности, информационную и библиографическую культуру, информационно-коммуникационные технологии Уметь использовать методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий Владеть навыками применения методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
	ПК-2.3. Применение языков программирования и работа с базами данных, современными программными средами разработки стандартных задач профессиональной деятельности	Знать современные программные средства и базы данных для решения задач профессиональной деятельности. Уметь применять современные программные средства и базы данных для решения задач профессиональной деятельности Владеть современными программными средствами и базами данных для решения задач профессиональной деятельности
ПК-3. Способен прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок, разрабатывать комплекс мероприятий для достижения поставленных целей при рациональном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов	ПК-3.1. Применение основных правил и принципов логистики в профессиональной деятельности, прогрессивных технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики в своей профессиональной деятельности	Знать основные правила и принципы логистики, технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики. Уметь применять основные правила и принципы логистики, технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики. Владеть навыками применения основных правил и принципов логистики в профессиональной деятельности, прогрессивных технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики в своей профессиональной деятельности
	ПК-3.2. Ведение коммерческой работы с контрагентами, формирование пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов	Знать основы работы с контрагентами, формирования пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов Уметь вести коммерческую работу с контрагентами, формирование пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов Владеть навыками ведения коммерческой работы с контрагентами, формирование

		пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов
	ПК-3.3. Организация переговорного процесса с контрагентами, уторговывание договоров аренды и иных условий чартеров и иных договоров, ведение претензионно-исковой работы	Знать организацию переговорного процесса с контрагентами, уторговывание договоров аренды, ведения претензионно-исковой работы Уметь организовывать переговорный процесс с контрагентами, уторговывать арендные договора и иные условия чартеров и иные договора, вести претензионно-исковую работу Владеть навыками организовывать переговорный процесс с контрагентами, уторговывания договоров аренды и иных условий чартеров и иных договоров, ведения претензионно-исковой работы
ПК-4. Способен рассчитывать количественные и качественные показатели эксплуатационной деятельности организации транспорта	ПК-4.1. Оценка степени рационально организованного процесса взаимодействия всех транспортных подразделений и предприятий с целью обеспечения высокого качества перевозок при наиболее экономичном использовании технических средств.	Знать количественные и качественные показатели эксплуатационной деятельности организации транспорта Уметь оценивать степень рационально организованного процесса взаимодействия всех транспортных подразделений и предприятий с целью обеспечения высокого качества перевозок при наиболее экономичном использовании технических средств Владеть навыками оценки степени рационально организованного процесса взаимодействия всех транспортных подразделений и предприятий с целью обеспечения высокого качества перевозок при наиболее экономичном использовании технических средств
	<i>ПК-4.2. Производство эксплуатационных расчетов основных показателей рейсов и производства погрузо-разгрузочных работ, планирование эксплуатационной работы транспортных компаний</i>	Знать основные показатели рейсов и производства погрузо-разгрузочных работ, основы планирования эксплуатационной работы транспортных компаний Уметь проводить эксплуатационные расчеты основных показателей рейсов и производства погрузо-разгрузочных работ, планирование эксплуатационной работы транспортных компаний Владеть навыками проводить эксплуатационные расчеты основных показателей рейсов и производства погрузо-разгрузочных работ, планирование эксплуатационной работы транспортных компаний
	ПК-4.3. Идентификация, формулирование и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией систем	Знать способы идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией систем Уметь идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией систем

	<u>транспорта</u>	систем транспорта Владеть навыками идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией систем транспорта
ПК-5. Способен пользоваться методами стратегического и тактического планирования и бюджетирования с учетом особенностей деятельности на транспорте, применять действующие нормативы материальных, трудовых и финансовых ресурсов при решении плановых задач	<i>ПК-5.1. Анализ, обобщение и структуризация экономической и технологической информации, постановка цели и формулировка задач по её достижению</i>	Знать методы анализа, обобщения и структуризации информации Уметь проводить анализ, обобщение и структуризацию экономической и технологической информации, ставить цель и формулировать задачи для её достижения Владеть навыками анализа, обобщения и структуризации экономической и технологической информации, постановки цели и формулировки задач для её достижения
	<i>ПК-5.2. Применение теоретических основ и базовых концепций текущего и стратегического финансового планирования</i>	Знать теоретические основы и базовые концепции текущего и стратегического финансового планирования Уметь применять теоретические основы и базовые концепции текущего и стратегического финансового планирования Владеть навыками применения теоретических основ и базовых концепций текущего и стратегического финансового планирования
	ПК-5.3. Подготовка экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации	Знать методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации Уметь проводить экономическое обоснование управленческих решений Владеть навыками подготовки экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации
ПК-6. Способен применять современные информационные технологии, системы обработки данных в расчетах с учетом особенностей сферы транспорта с учетом основных требований информационной безопасности	ПК-6.1. Реализация существующих возможностей использования информационных технологий для поиска технической, технологической и коммерческой информации, на основании которых формируются краткосрочные и долгосрочные производственные и финансовые планы транспортной организации	Знать информационные технологии для поиска технической, технологической и коммерческой информации Уметь использовать информационные технологии поиска технической, технологической и коммерческой информации для формирования краткосрочных и долгосрочных производственных и финансовых планов транспортной организации Владеть навыками использования информационных технологий для поиска технической, технологической и коммерческой информации, на основании которых формируются краткосрочные и долгосрочные производственные и финансовые планы транспортной организации
	ПК-6.2. Использование информационных технологий для расчета,	Знать методики расчета, анализа и оценки технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов

	анализа и оценки технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов транспортного рынка	транспортного рынка Уметь использовать информационные технологии для расчета, анализа и оценки технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов транспортного рынка Владеть навыками применения информационных технологий для расчета, анализа и оценки технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов транспортного рынка
	ПК-6.3. Применение информационных технологий коммерческой и научной коммуникации с учетом основных требований информационной безопасности	Знать информационные технологии коммерческой и научной коммуникации Уметь применять информационные технологии коммерческой и научной коммуникации с учетом основных требований информационной безопасности Владеть навыками применения информационных технологий коммерческой и научной коммуникации с учетом основных требований информационной безопасности

2. Паспорт фонда оценочных средств по производственной практике.

Таблица 2

Оценочные средства для проведения практики

№ п/п	Виды работ по этапам практики	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства
1	Организационный Проведение организационного собрания по практике. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка организации. Ознакомление обучающихся с целью и задачами практики, содержанием практики, требованиями к формированию и презентации отчета и заполнению дневника обучающегося по практике. Ознакомление с нормативной базой проведения преддипломной практики.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Анализ учета посещаемости выполнения и графика работы. Научная дискуссия
2	Основной Формирование состава нормативно-правовой базы деятельности транспортных компаний в соответствии с выбранным заданием. Освоение	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Анализ выполнения плана работы. Оценка отчетных материалов

	<p>занимаемой должности.</p> <p>Выполнение должностных функциональных обязанностей (параллельно с выполнением других видов работ). Изучение функциональной структуры транспортного предприятия, системы управления, сфер деятельности предприятия, связанных с темой выпускной квалификационной работы.</p> <p>Изучение состава и основных элементов транспортного предприятия, обслуживаемых транспортных средств и подвижного состава наземных видов транспорта, связанных с темой выпускной квалификационной работы</p> <p>Изучение технологии работы транспортного предприятия, состава и возможностей привлекаемых транспортных средств, транспортного перегрузочного оборудования, средств складирования, транспортных характеристик грузов. Формирование плана отчета и ведение дневника практики о прохождении практики в соответствии с выданным заданием</p>		
3	<p>Заключительный</p> <p>Оформление дневника практики.</p> <p>Подготовка отчета и его презентация</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	<p>Научная дискуссия.</p> <p>Оценка отчетных материалов</p>

Примерный перечень вопросов, выносимых на научную дискуссию

1. Формы организации перевозок и работы наземного транспорта
2. Функции руководящего состава, отделов и служб транспортной компании
3. Оперативное управление перевозками и работой транспортной компании
4. Планирование перевозок и работы транспортной компании
5. Планирование работы транспортной компании
6. Организация оперативного управления работой транспортной компании
7. Транспортные рейсы и задачи рейсового планирования
8. Количественные и качественные эксплуатационные показатели работы транспортной компании
9. Количественные и качественные финансовые показатели работы транспортной компании

10. Специфика организации рейсов транспортной компании
11. Элементы рейсового планирования и задание на разработку плана рейса
12. Порядок планирования простого рейса и загрузки. Информация, которой оперирует диспетчер
13. Расчет финансовых показателей рейса
14. Экономика района деятельности производственного предприятия прохождения практики
15. Структура организационного построения производственного предприятия прохождения практики
16. Органы руководства и контроля;
17. Права и обязанности руководителя производственного предприятия прохождения практики
18. Должностные инструкции экономиста, менеджера;
19. Техничко-экономические показатели, характеризующие эффективность;
20. Состояние охраны труда и техники безопасности на предприятии прохождения практики
21. Источники поступления материальных ресурсов;
22. Порядок разработки и утверждения производственной программы предприятия;
23. Организация работы с персоналом предприятия;
24. Формы и методы организации технологических процессов (ТТС);
25. Оценка конкурентоспособности предприятия;
26. Нормативные документы, регулирующие производственную деятельность предприятия прохождения практики
27. Показатели, характеризующие экономическую деятельность транспортного предприятия (организации);
28. Порядок отчетности на предприятии прохождения практики
29. Классификация и номенклатура нефтеналивных грузов
30. Понятие сжиженного газа. Номенклатура. Виды опасностей при перевозке
31. Классификация и свойства зерновых грузов. Скважистость, усадка, сыпучесть, влажность
32. Общие требования по креплению подвижной техники. Виды крепления. Техника безопасности и охрана окружающей среды при перевозке ПТ
33. Определение количества груза в танкере. Калибровочные таблицы
34. Хранение подвижной техники в портах. Порядок передвижения ПТ в портах и погрузки ее на суда. Требования к судам, перевозящим ПТ
35. Классификация навалочных грузов. Размещение груза, организация погрузки и выгрузки
36. Технология перевозки цветных металлов. Размещение, крепление
37. Основные транспортные характеристики лесных грузов.
38. Классификация контейнеров. Требования к техническому состоянию контейнеров

Перечень оценочных средств

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства
Анализ учета посещаемости и выполнения плана/графика работы	Позволяет оценить полноту и своевременность выполнения задания на учебную практику
Научная дискуссия	Основной способ оценки творческого потенциала обучающегося
Оценка отчетных материалов	Позволяет определить степень освоения каждой из компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой

Таблица 4

Критерии оценки и шкала оценивания знаний и навыков обучающихся по результатам научной дискуссии

Критерий оценки	Шкала оценки			
	не зачтено	зачтено		
Аргументированность тезисов, выдвинутых в ходе дискуссии	Не соответствует критериям	Не в полной мере соответствует критериям	В основном соответствует критериям	В полной мере соответствует критериям
Оригинальность суждений				
Активность, проявленная при обсуждении научной проблемы				

Оценка отчетных материалов

Результаты производственной преддипломной практики должны быть оформлены в письменном виде (отчет и дневник практики) и представлены для утверждения руководителю практики.

В процессе прохождения производственной преддипломной практики обучающийся должен вести дневник практики, в котором фиксируются содержание выполняемой работы и весь ход практики по временным периодам в соответствии с индивидуальным планом практики. Также в дневнике должна стоять отметка (за подписью) руководителя практики о выполнении мероприятия и соответствующих ему действий («выполнено» или «не выполнено»).

Основные требования по заполнению дневника.

1. Заполнить информационную часть.
2. Получить в организации отметку о прибытии на место практики (при наличии).
3. Регулярно записывать все реально выполняемые работы.
4. Периодически (во время консультаций) представлять дневник на просмотр руководителю практики.
5. Получить отзывы руководителей практики от организации (при наличии) или университета.

6. Получить в организации отметку о выбытии с места практики.

7. Составить отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием.

На основании материалов дневника практики составляется отчет по практике. Разделы отчета приведены ниже.

Цель подготовки отчета – показать степень полноты выполнения обучающимся программы производственной преддипломной практики. В отчете отражаются результаты, полученные обучающимся во время прохождения практики в соответствии с планом исследования.

Отчет о прохождении практики должен содержать:

- титульный лист;
- задание на производственную преддипломную практику;
- содержание (с указанием страницы начала каждого раздела, параграфа);
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- библиографический список по рассматриваемой теме;
- приложения (при необходимости).

Вся производственная преддипломная практика относится к самостоятельной работе, выполняемой под руководством руководителя практики.

В отчете указывается методы проведения исследований, число и перечень изученных ведомственных и иных материалов (литературных источников по теме проведенного исследования), методы обработки полученных результатов. Отчет принимается к защите при соблюдении всех условий, обозначенных в методических указаниях к прохождению практики и подготовке отчета. Отчет не принимается, если имеются какие-либо неточности по содержанию и оформлению работы, в этом случае он возвращается на доработку, а затем вновь сдается на проверку руководителю практики.

Оценка отчетных материалов выполняется в форме собеседования, в ходе которого выясняется глубина знаний обучающегося и самостоятельность выполнения работы в соответствии со следующими критериями.

Таблица 5

Критерии оценки и шкала оценивания знаний и навыков обучающихся по результатам защиты отчета по производственной практике

Критерий оценки	Шкала оценки			
	2	3	4	5
	Не зачтено	Зачтено		
I. КАЧЕСТВО СОДЕРЖАНИЯ ОТЧЕТА				
1.1. Соответствие задания содержания отчета	Не соответствует критериям	Не в полной мере соответствует критериям	В основном соответствует критериям	В полной мере соответствует критериям
1.2. Верная логика изложения материала и доказательность полученных выводов				
1.3. Глубина проработки				

материала				
II. КАЧЕСТВО ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА				
2.1. Использование профессионального диалекта обучающимся во время научной дискуссии	Не соответствует критериям	Не в полной мере соответствует критериям	В основном соответствует критериям	В полной мере соответствует критериям
2.2. Полнота ответа на вопрос				
2.3. Верная логика ответа				
2.4. Оригинальность предложенного ответа				

По результатам практики, подготовленному отчету и собеседования в рамках подготовленных материалов обучающийся получает итоговую оценку, которая отражает следующие результаты:

- понимание цели и задач, стоящих перед обучающимся при планировании и выполнении индивидуального задания;
- общая подготовка обучающегося, в том числе владение научными методами исследования, культура профессиональной речи, умение планировать рабочее время, владение способами обработки информации и т.д.;
- полноту выполнения и качество подготовленного отчета.

Форма промежуточной аттестации – зачет. Промежуточная аттестация включает защиту отчета по практике. Результаты сдачи зачета оцениваются по шкале «зачтено», «не зачтено».

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.