



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 Технологическая (производственно-технологическая) практика

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 технологической (производственно-технологической) практики 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 процессов управления	ПК-2.1. Применение современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач	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 информационных технологий и программных

на транспорте	профессиональной деятельности	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 транспорта	Знать способы идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией систем транспорта Уметь идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией 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, анализа и оценки	Знать методики расчета, анализа и оценки технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов транспортного рынка

	технических и экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов 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 учебной практики.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	<i>Анализ учета посещаемости выполнения и графика работы. Научная дискуссия</i>
2	Основной Формирование состава нормативно-правовой базы деятельности транспортных компаний в соответствии с выбранным заданием. Проведение производственной экскурсии для ознакомления с компетенциями	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	<i>Анализ выполнения плана работы. Оценка отчетных материалов</i>

	работников и видами деятельности транспортных компаний. Анализ правовой базы деятельности транспортной компании и регулирование рынка транспортных услуг. Формирование плана отчета и ведение дневника практики о прохождении практики в соответствии с выданным заданием		
3	Заключительный Оформление дневника практики. Подготовка отчета и его презентация	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Научная дискуссия. Оценка отчетных материалов

Примерный перечень вопросов, выносимых на научную дискуссию

1. Классификация складов.
2. Основные требования к складам.
3. Основные размеры складов.
4. Емкость склада кратковременного хранения грузов.
5. Площадь склада.
6. Длина и ширина склада.
7. Характеристики склада для хранения штучных грузов.
8. Характеристики склада для хранения металла и металлооборудования.
9. Характеристики склада для хранения угля и руды.
10. Характеристики склада для хранения зерна.
11. Характеристики склада для хранения нефтепродуктов.
12. Емкость склада долгосрочного хранения грузов.
13. Характеристики склада для хранения лесных грузов.
14. Характеристики склада для хранения контейнеров.
15. Гравитационные сооружения.
16. Свайные сооружения.
17. Конструкция оградительных сооружений.
18. Условия использования универсальных контейнеров
19. Склады навалочных грузов закрытого хранения силосного типа, оборудованные конвейерными системами, разновидности складов.
20. Процессы перемещения грузов, место в этих процессах погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ (ПРТС-работ).
21. Условия использования контейнеров-термосов
22. Склады тарно-штучных грузов
23. Технологическая схема доставки груза, ее анализ.
24. Условия использования рефрижераторных контейнеров
25. Склады навалочных грузов закрытого хранения силосного типа, оборудованные пневмотранспортными установками, разновидности складов.
26. Структура процесса перемещения грузов.
27. Условия использования универсальных вагонов
28. Склады навалочных грузов закрытого хранения шатрового, их разновидности. Применяемое перегрузочное оборудование.

29. Прогрессивные технологии перемещения (доставки) грузов.
30. Условия использования вагонов- термосов
31. Склады навалочных грузов закрытого хранения закромного типа, оборудованные конвейерными системами, разновидности складов.
32. Перемещение грузов как логистический процесс. Понятие деловой логистики.
33. Условия использования рефрижераторных вагонов
34. Склады навалочных грузов закрытого хранения закромного типа, оборудованные мостовыми кранами, разновидности складов.
35. Сущность логистического процесса перемещения грузов.
36. Условия использования вагонов и контейнеров для перевозки скоропортящихся грузов
37. Способы и средства механизации выгрузки навалочных грузов из вагонов. Выгрузка слежавшихся грузов.
38. Логистический процесс как система.
39. Размещение, укладка и крепление пакетированных скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах
40. Способы и средства механизации погрузки навалочных грузов в вагоны.
41. Роль складов в логистических системах.
42. Размещение, укладка и крепление скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах
43. Виды навалочных грузов закрытого хранения и подвижной состав для их перевозки.
44. Устройство склада как технической системы.
45. Размещение, укладка и крепление скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах
46. Механизация ПРТС-работ на складах навалочных грузов закрытого хранения
47. Классификация складов.
48. Изотермические контейнеры
49. Механизация выгрузки смерзающихся грузов из полувагонов. Способы и средства механизации восстановления сыпучести смерзшихся грузов у грузополучателя.
50. Понятие о механизации, комплексной механизации и автоматизации ПРТС- работ и оценка их уровня.
51. Требования к изотермическим вагонам и теплоизоляционным материалам
52. Механизация выгрузки смерзающихся грузов из полувагонов. Профилактические меры у грузоотправителя.
53. Организационные формы производства погрузочно-разгрузочных работ на станциях и подъездных путях промпредприятий.
54. Изотермический подвижной состав
55. Механизация вспомогательных работ при разгрузке навалочных грузов из полувагонов и с платформ.
56. Механизированные дистанции погрузочно-разгрузочных работ (МЧ),

их структура. Основные задачи МЧ.

57. Подготовка и проверка состояния средств пакетирования груза
58. Обеспечение сохранности грузов и вагонов при производстве погрузочно-разгрузочных работ.
59. Подготовка и проверка состояния первичной упаковки и транспортной тары
60. Схемы механизации ПРТС-работ на складах навалочных грузов открытого хранения при средних и больших грузооборотах с использованием конвейерных систем.
61. Нормирование на погрузочно-разгрузочных работах. Методы нормирования. Понятие о хронометражных наблюдениях и методике их обработки.
62. Основные условия хранения и направления подготовки скоропортящихся грузов
63. Виды тарно-штучных грузов, тип упаковки. Подвижной состав, используемый для перевозки тарно-штучных грузов.
64. Определение времени простоя транспортных средств под погрузкой и выгрузкой. Нормативное время простоя.
65. Холодильный транспорт
66. Средства механизации и технология загрузки и разгрузки тарно-штучных грузов из крытых вагонов.
67. Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ
68. Устройства обслуживания транспортных модулей
69. Схемы механизации на складе тарно-штучных грузов с использованием напольных средств механизации (электропогрузчики, электроштабелеры) со штабельным и стеллажным хранением груза. Технология перегрузочных работ.
70. Классификация машин и устройств, применяемых на погрузочно-разгрузочных работах.
71. Холодильники.
72. Схемы механизации ПРТС-работ на складах навалочных грузов открытого хранения при малых и средних грузооборотах с использованием конвейерных систем.
73. Понятие о машинах циклического действия. Примеры машин.
74. Пакетный способ доставки тарно-штучных грузов
75. Понятие о машинах непрерывного действия. Примеры машин.
76. Непрерывная холодильная цепь (НХЦ).
77. Понятие о транспортном пакете груза.
78. Техническая производительность и ее определение для машин непрерывного и циклического действия.
79. Особенности перевозки скоропортящихся грузов
80. Основные параметры транспортных пакетов тарно-штучных грузов.
81. Эксплуатационная производительность машин и оборудования.
82. Транспортно-грузовые комплексы для скоропортящихся грузов
83. Схемы механизации ПРТС-работ на складах навалочных грузов открытого хранения при малых и средних грузооборотах с использованием

машин циклического действия.

84. Понятие о циклограмме работы перегрузочной машины.
85. Доставка скоропортящихся грузов
86. Средства пакетирования: плоские поддоны, стоечные поддоны, ящичные поддоны. Сферы применения для пакетирования различных грузов.
87. Техничко-эксплуатационные показатели погрузочно-разгрузочных машин.
88. Методика сравнения вариантов механизации ПРТС-работ на складах.
89. Средства скрепления транспортных пакетов. Примеры конструкции пакетов.
90. Понятие о надежности работы погрузочно-разгрузочных машин.
91. Срок окупаемости капитальных вложений, его использование при сравнении вариантов механизации ПРТС-работ на складах. Приведенные годовые эксплуатационные расходы, их определение.
92. Способы и средства механизации выгрузки навалочных грузов из полувагонов и с платформ. Механизация выполнения вспомогательных работ при разгрузке вагонов.
93. Транспортирующие машины непрерывного действия
94. Механизация процесса формирования пакетов грузов. Пакетоформирующая машина, принципы ее работы.
95. Ленточный конвейер, его схема. Области применения конвейеров.
96. Преимущества пакетного способа перевозки грузов, экономическая эффективность.
97. Определение производительности ленточного конвейера при перемещении сыпучих и штучных грузов.
98. Склады пакетированных тарно-штучных грузов, оборудованные напольными средствами механизации.
99. Примеры использования ленточных конвейеров на складах и в погрузочно-разгрузочных машинах.
100. Методика определения расходов на амортизацию, капитальный и текущий ремонт оборудования и сооружений складов.
101. Пластинчатые конвейеры, их устройство и назначение. Основные параметры конвейеров. Определение производительности. Примеры использования конвейеров на складах и в средствах механизации ПРТС-работ.
102. Автоматизация перегрузочных работ на складах тарно-штучных грузов (принципы автоматизации, автоматизируемые процессы).
103. Скребковые конвейеры, их устройство и назначение. Основные параметры. Определение производительности. Примеры использования конвейеров на складах и средствах механизации ПРТС-работ.
104. Винтовые конвейеры, их устройство и назначение. Основные параметры. Определение производительности. Примеры использования на складах и в средствах механизации ПРТС-работ.
105. Схема механизации ПРТС-работ на складах, ее назначение, основные правила компоновки.
106. Понятие о контейнере.
107. Элеваторы, их назначение, область применения и примеры

использования на складах и в средствах механизации ПРТС-работ.

108. Способы погрузки навалочных грузов в транспортные средства и штабелирования в зонах хранения. Применяемые средства механизации.

109. Схема ковшового элеватора, его основные параметры

110. Типы контейнеров, их классификация.

111. Среднетоннажные универсальные контейнеры, типы, параметры, конструкция. Область применения.

112. Пневмотранспортные установки, их назначение, область применения. Схема пневмотранспортной установки всасывающего действия, принцип ее работы. Примеры использования (схемы) на складах.

113. Типы фронтов погрузки-разгрузки. Примеры.

114. Виды навалочных грузов открытого хранения и подвижной состав для их перевозки.

115. Пневмотранспортные установки, их назначение, область применения. Схема пневмотранспортной установки нагнетательного действия, принцип ее работы. Примеры использования (схемы) на складах.

116. Механизация ПРТС-работ на складах навалочных грузов открытого хранения

117. Грузоподъемные машины и устройства циклического действия

118. Понятие о зонах хранения грузов. Типы зон хранения (примеры)

119. Грузоподъемные машины, их классификация, область применения на погрузочно-разгрузочных работах.

120. Понятие о фронте погрузки-разгрузки. Типы фронтов погрузки-разгрузки (примеры).

121. Основные элементы и механизмы грузоподъемных машин (на примерах схем машин).

122. Технологическая схема переработки груза на складе, ее назначение и использование при проектировании склада. Примеры для складов различных типов.

123. Структура склада.

124. Грузоподъемные краны, классификация (примеры кранов).
Определение производительности.

125. Понятие о схеме механизации ПРТС-работ на складах.

126. Грузоподъемные краны на железнодорожном ходу, схема, характеристика, область применения. Определение производительности крана.

127. Классификация складов. Примеры складов (схем механизации) для сыпучих грузов.

128. Козловые краны, их схема, характеристика, область применения.
Определение производительности.

129. Понятие о складах и транспортно-складских комплексах.

130. Мостовые краны, их схема, характеристика, область применения.
Определение производительности.

131. Методика проектирования складов

132. Механизация погрузочно-разгрузочных работ на складах

133. Портальные краны. Схема крана, характеристика, область применения и особенности работы. Определение производительности.

134. Склады контейнеров, оборудованные автопогрузчиками и портальными перегружателями. Особенности размещения контейнеров на площадке. Технология перегрузочных работ.

135. Склады контейнеров. Особенности размещения контейнеров на площадке. Технология перегрузочных работ.

136. Механическая лопата для выгрузки сыпучих грузов из крытых вагонов. Основные параметры и обслуживающий персонал. Технология работы на фронте выгрузки.

137. Грузозахватные приспособления к грузоподъемным кранам (стропы, траверсы, грейферы, электромагниты и др.).

138. Склады контейнеров, оборудованные козловыми и мостовыми кранами. Особенности размещения контейнеров на площадке. Технология перегрузочных работ.

139. Погрузчики сыпучих грузов циклического действия на гусеничном и пневмоколесном ходу. Схемы погрузчиков, область применения.

140. Погрузочно-разгрузочные машины и устройства

141. Технические, технологические и экономические мероприятия по внедрению контейнерного способа перевозки груза.

142. Сменные грузозахватные приспособления к электро- и автопогрузчикам.

143. Погрузчики, их назначение, основные виды и область применения.

144. Автопогрузчики, схема, основные элементы. Область применения.

Таблица 3

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

В процессе прохождения производственной 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 проверку руководителю практики.
5. Получить отзывы руководителей практики от организации.
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 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 технологическую (производственно-технологическую) практику;
- содержание (с указанием страницы начала каждого раздела, параграфа);
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- библиографический список по рассматриваемой теме;
- приложения (при необходимости).

Вся производственная 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.