

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИМФ

А.В. Федорян _____

" ____ " _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практики	Б2.О.02(У) Учебная научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Направление(я)	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (и) Квалификация	Транспортная логистика и управление цепями поставок Бакалавр
Форма обучения	заочная
Факультет	Факультет бизнеса и социальных технологий
Кафедра	Менеджмент и информатика
Учебный план	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 915)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. экон. наук, доцент, Ткаченко И.В.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Менеджмент и информатика
Заведующий кафедрой	докт. техн. наук, проф. Иванов П.В.
Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5. Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10	

1. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
 в том числе:
 аудиторные занятия 12
 самостоятельная работа 92
 часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
 зачет с оценкой 1 семестр

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Практические	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	104	104	104	104
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Вид практики: Учебная
 Тип практики:
 Форма проведения практики: нет
 Способ(ы) проведения нет
 Форма(ы) отчётности по Отчет по практике
 практике:

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2.1	Целью практики является формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных учебным планом в процессе приобретения практических навыков исследовательской работы и подготовки к самостоятельному осуществлению научно-исследовательской деятельности в соответствующей области профессиональной деятельности, а также ознакомление студентов с экономико-математическими методами в транспортной логистике.
-----	--

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Базой для прохождения учебной практики являются знания, полученные при изучении дисциплин «Математика», «Информатика». Завершение формирования компетенции происходит по окончании прохождения и успешной защиты отчета по учебной практике.	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Сопротивление материалов	
3.2.2	Теоретическая механика	
3.2.3	Общая электротехника и электроника	
3.2.4	Безопасность жизнедеятельности	
3.2.5	Теория механизмов и машин	
3.2.6	Метрология, стандартизация и сертификация	
3.2.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	
3.2.8	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика	
3.2.9	Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-3 : Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;

ОПК-3.1 : Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности

ОПК-3.2 : Использует современные методы измерений, наблюдений, обработки результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

ОПК-5 : Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-5.1 : Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с методическими рекомендациями по написанию отчета по практике /Пр/	1	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Разработка и согласование с руководителем практики направления исследования /Пр/	1	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Исследовательский этап						

2.1	Виды моделей и особенности моделирования в логистике. Каналы дистрибьюции в сбытовой логистике. Логистическое обслуживание потребителей. /Пр/	1	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Управление заказами. Управление поставками. Анализ выполнения плана поставок. Оценка договорных обязательств по равномерности и ритмичности поставок. /Пр/	1	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Методика создания логистической цепи. Критерии выбора посредников и показатели. их оценки. Методы оценки управления поставками. Реверсивная логистика и рециклинг. /Ср/	1	52	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 3. Аналитический этап							
3.1	Изучение теории оптимизации. Математическое программирование .Использование задач линейного программирования для оптимизации грузоперевозок различными видами транспорта. /Пр/	1	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Решение транспортной задачи. Математическая запись задачи. Критерии опти-мальности /Пр/	1	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Оптимизация грузоперевозок при наличии промежуточного склада . Построение опорного и получение оптимального плана. Ана-лиз оптимального решения. /Ср/	1	40	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 4. Заключительный этап							
4.1	Написание отчета по практике /Пр/	1	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Защита отчета по практике. Сдача зачета /ЗаО/	1	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-5.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

1. Какие логистические блоки составляют процесс товародвижения на интегрированном рынке?
2. Какую роль играет управление в логистической системе товародвижения и в иных потоковых процессах?
3. По какой причине математические методы и модели в логистике именуются как экономико-математические?
6. Перечислите и охарактеризуйте стоимостные параметры в экономико-математических моделях логистики.
7. Перечислите и охарактеризуйте временные параметры в экономико-математических моделях логистики и как они влияют на стоимостные показатели?
8. Что представляет собой сетевой график?
- 9.. Охарактеризуйте структуру сетевой модели.
10. Перечислите параметры сетевого графика.
11. Постройте сетевую модель организации поставок по системе «точно в срок».
12. Составьте условный пример для конкретного периодического процесса в логистике.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Роль, значение и сущность ЭММ.
2. Экономико-математические задачи и проблемы логистики.
3. Классификация экономико-математических моделей в логистике.
4. Общий алгоритм математического моделирования в логистике.
5. Инструменты и технологии ЭММ.
6. Функциональные зависимости в логистике.
7. Определение оптимального размера партии поставки.
8. Определение места дислокации базы снабжения.
9. Случайные величины в логистике.
10. Модели трендов в логистике.
11. Метод наименьших квадратов и его применение в логистике.
12. Регрессия и корреляция в логистике.
13. Прогнозирование по временным рядам в логистике. Примеры.
14. Понятие системы массового обслуживания (СМО) в логистике.
15. Примеры применения моделей СМО в логистике.
16. Классификация задач и методов математического программирования в логистике.
17. Задачи линейного программирования (ЛП) в логистике.
18. Транспортная задача (ТЗ).
19. Многопродуктовая ТЗ.
20. ТЗ с ограничением пропускной способности.
21. Классификация задач дискретного программирования.
22. Задача о назначениях.
23. Задача о рюкзаке.
24. Задача о загрузке транспортного средства.
25. Основы теории графов и ее применение в логистике.
26. Транспортные задачи на сетях.
27. Управление цепями поставок.
28. Задача о кратчайшем пути.
29. Задача о максимальном потоке.
30. Классификация методов решения задач нелинейного программирования.
31. Примеры моделей нелинейного программирования в логистике.
32. Общие понятия и определения динамического программирования.
33. Моделирование задач планирования и управления запасами.
34. Примеры моделей динамического программирования в логистике.
35. Задача об оптимальном распределении средств между проектами обеспечения бизнес- функций цепи поставок.

ТЕСТЫ

ТЕСТ 1

1. Логистика – это
искусство перевозки
искусство и наука управления материальными потоками
предпринимательская деятельность
наука о методах обработки информации
раздел алгебры логики

2. В логистическую структуру входят следующие функциональные области
запасы и транспортировка продукции
складирование и складская обработка
информация
кадры
обслуживающие производство

3. Основная задача логистики состоит

в обеспечении механизма разработки задач и стратегий в области управления материалами и распределением
в разработке транспортного обслуживания потребителей
в управлении запасами
в определении точек безубыточности

4. Логистика взаимодействует

с маркетингом
с производством
с ценообразованием

5. Цель логистики состоит

в оптимизации запасов
в образовании запасов
в выпуске продукции небольшими партиями
в выпуске продукции крупными партиями
в снижении стоимости единицы продукции
в ускорении прохождения запасов

6. Отдел логистики взаимодействует

со службой маркетинга
с отделом рекламы
с плановым отделом
с финансовым отделом

7. Логистика в переводе означает

логика
логичность
искусство вычислять, рассуждать
устанавливать тождество
равновесие систем

8. Задача логистики состоит

в формировании спроса
в оптимизации материальных потоков
в оптимизации информационных потоков
в минимизации отходов производств

9. При переходе к рыночным отношениям актуальность логистики определили факторы

политический
экономический
организационный
информационный
финансовый

10. Основные потоки логистики

информационные
материальные
энергетические
финансовые

11. Объект, который можно считать системой, должен обладать свойством

целостность
связь
организация
интегративность качества
степень исследованности

12. Оперативные функции логистики

управление материалами
управление запасами в ходе производства
управление распределением продукции
оперативное снабжения
прогнозирование спроса

13. К функциям логистики не относится

интегрирующая
управляющая

регулирующая
организующая

14. К логистическим операциям с материальным потоком относится
складирование
транспортировка
закупка
упаковка

15. Вопросы, связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей, решает
макрологистика
микрологистика
экономика отрасли
экономическая политика предприятия

16. Выбор поставщика зависит от
цены и качества продукции
географического положения
длительности отношений с поставщиками

17. Оптимальный заказ определяется с учетом
накладных расходов (транспортно-заготовительных)
потребности в материалах (объема материальных потоков)
затрат на хранение единицы продукции
качества материала

18. При выборе поставщика учитывается
качество товара
цена товара
упаковка товара
наличие документации о тестировании входящего сырья и материалов
наличие документации об обучении и повышении квалификации персонала

19. Задачи, связанные с реализацией функции снабжения
что закупить
сколько закупить
у кого закупить
как упаковать
как организовать рекламу

20. Основные элементы контракта, составляемые при закупках
право заключать контракт
предложение и принятие предложений
послепродажное обслуживание
финансовые гарантии

ТЕСТ 2

1. Цель управления цепями поставок состоит в
а) минимизации общих логистических издержек
б) оптимизации графиков поставок
в) минимизация участников цепи поставок

2. Любой образ, абстрактный или материальный, логистического процесса или логистической системы, используемый в качестве их заменителя называется
а) логистической моделью
б) имитационной моделью
в) символической моделью

3. Процесс построения модели называется
а) процесс моделирования
б) процесс приближения
в) постановка задачи
а) матричными

4. Балансовые модели относятся к типу экономико-математических моделей, которые называются
б) оптимизационными
в) динамическими

5. Продукция каждой отрасли, которая идет на внешнее потребление относится к
- а) конечному продукту
 - б) валовому продукту
 - в) производственному продукту
6. Часть продукции, которая используется в качестве сырья, полуфабрикатов или других средств производства в других отраслях, в том числе и в данной называют
- а) производственным потреблением
 - б) валовым выпуском
 - в) конечной продукцией
7. Если существует ребро, соединяющее вершины, то вершины называются
- а) смежными
 - б) последовательными
 - в) парными
8. Если вершина является началом или концом ребра, то вершина и ребро
- а) инцидентными
 - б) смежными
 - в) соседними
9. Последовательность вершин и ребер, в которой конец предыдущего ребра совпадает с началом следующего называется
- а) маршрутом
 - б) длиной
 - в) последовательностью
10. Если для любых двух вершин графа существует путь, соединяющий эти вершины, то граф называется
- а) связным
 - б) циклическим
 - в) простым
11. Если суммарная мощность поставщика больше суммарного спроса потребителя, то вводится
- а) фиктивный потребитель
 - б) фиктивный поставщик
 - в) промежуточный пункт
12. Если суммарная мощность потребителя больше суммарного спроса поставщика, то вводится
- а) фиктивный потребитель
 - б) фиктивный поставщик
 - в) промежуточный пункт
13. За рассматриваемый период было выполнено поставщиком 24 поставки, из них 18 поставок соответствуют параметрам, предусмотренным договором поставки Тогда надежность поставщика равна
- а) 0,75
 - б) 6
 - в) 1,3
14. Кривая распределения расположена
- а) над осью абсцисс
 - б) под осью абсцисс
 - в) параллельно оси абсцисс
15. Среднее значение, около которого сосредоточены все возможные значения случайной величины – это
- а) математическое ожидание
 - б) дисперсия
 - в) среднее квадратическое отклонение
16. Описывает корреляционную зависимость:
- а) уравнение регрессии
 - б) уравнение корреляции
 - в) факторное уравнение
17. Продукция каждой отрасли, которая идет на внешнее потребление – это
- а) конечный продукт
 - б) производственное потребление
 - в) валовой выпуск

18. В задаче коммивояжера, в каждой строке матрицы находят минимальный элемент и вычитают из всех элементов в соответствующей строки. Полученную матрицу называют

- а) приведенной по строке
- б) приведенной по элементам
- в) приведенной по столбцу

19. Позволяют найти из множества возможных вариантов оптимальный вариант производства, распределения или потребления

- а) балансовые модели
- б) эконометрические модели
- в) оптимизационные модели

20. Пункты расположения поставщиков и потребителей в транспортной задаче в сетевой постановке называются

- а) вершинами сети
- б) пунктами сети
- в) метками сети

6.2. Требование к отчету

Требования к структуре и содержанию отчета:

Титульный лист

Оглавление

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованных источников

Приложения

Основными требованиями, предъявляемыми к содержанию отчета по НИР, являются следующие:

- во введении указываются: цель, место, дата начала и продолжительность практики, краткий перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
- в основной части отчета дается описание организации работы в процессе практики, описание практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики (необходимо следовать индивидуальному заданию и программе практики);
- в заключении необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики, а также сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя проведенного вида практики.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ, ВХОДЯЩИХ В ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

1. Логистическая система и цепь поставок как объекты экономико-математического моделирования.
2. Задачи формирования эффективных цепей поставок и поддержки принятия решений в современной логистике.
3. Типовые модели бизнес-процессов в логистике.
4. Формализация неопределенности и рисков в моделях поставки товаров.
5. Модели экспоненциального роста и S-образные модели развития.
6. Методы сглаживания экспериментальных данных.
7. Нелинейные модели МНК.
8. Логистическая модель продаж с учетом сезонных колебаний.
9. Многофакторная модель прогнозирования спроса на товары и услуги сетевой компании.
10. Прогнозирование логистических издержек.
11. Экспертные методы и технологии прогнозирования и поддержки принятия решений.
12. Основные понятия теории стратегических игр и ее приложение в задачах логистики и УЦП.
13. Метод анализа иерархий и метод относительных предпочтений в логистических задачах выбора.
14. Модели матричных игр в определении бизнес-стратегий логистической компании.
15. Модель слабейшего звена в цепи поставок.
16. Метод Монте-Карло и его применение для моделирования цепей поставок.
17. Оптимизация запасов при случайном спросе (модель хозяйственного риска).
18. Модель оптимизации периодичности мероприятий по профилактике оборудования и техники.
19. Оптимальное время доставки в задачах транспортировки по технологии «точно вовремя».
20. Оптимальное планирование развозки мелкопартионных грузов методом «закрепления» (комбинаторика).
21. Задача оптимального планирования перевозок товаров путем закрепления транспортных средств за клиентом.
22. Алгоритм оптимального комплектования сборного груза в задаче развозки.
23. Задачи позиционирования промежуточных складов на плоскости.
24. Оптимизация структуры сети поставок с промежуточными складами путем закрепления потребителей и поставщиков.
25. Надежность цепей поставок.
26. Многомерные СМО и моделирование логистического потока.
27. Случайные процессы и потоки событий в логистических системах.
28. Сетевые модели в планировании логистических операций.
29. Задача газетчика (булочника).

30. Оптимизация использования транспортных средств в системах доставки товаров по заказам потребителей.**6.3. Процедура оценивания**

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования:

- уровень сформированности компетенций пороговый: компетенция сформирована; демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка.

- уровень сформированности компетенций нормальный: компетенция сформирована; демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.

- уровень сформированности компетенций высокий: компетенция сформирована; демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка.

Поскольку практика ориентирована на формирование нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

2-й этап: определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Сводная структура формирования оценки по практике:

1. Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «отлично» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы, зарубежных источников.

2. Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «хорошо» или «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.

3. Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «удовлетворительно» или «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.

4. Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено», «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с защитой.

Самостоятельная работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике - индивидуальный. Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов.

Отчет по практике защищается, как правило, в ее последний день. Руководителем практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно», «зачтено», «не зачтено».

6.4. Базы практик

Перечень баз практик:

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортюнова ФГБОУ ВО Донской ГАУ

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гаджинский А. М.	Логистика: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К ^о », 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765
Л1.2	Тебекин А. В.	Логистика: учебник	Москва: Дашков и Ко, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710178
Л1.3	Марусева И. В., Котов В. В., Савченко И. Я.	Логистика: краткий курс	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2018, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494454
Л1.4	Новикова Т. В., Васильев Д. И., Левкин Г. Г.	Логистика снабжения: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2023, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698270
Л1.5	Левкин Г. Г.	Логистика распределения: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713494

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Деева Е.А.	Логистика: учебное пособие [для студентов направления "Экономика", "Менеджмент", "Профессиональное обучение (по отраслям)", "Педагогическое образование"]	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=191942&idb=0
Л2.2	Иванов П.В., Ткаченко И.В.	Экономико-математические методы и моделирование: учебное пособие [для студентов по направлению "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=235245&idb=0
Л2.3	Иванов П.В., Ткаченко И.В.	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах: учебник	Новочеркасск, 2023, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=429600&idb=0

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Деева Е.А., Губачев В.А.	Транспортная и технологическая логистика: практикум [для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки "Наземные транспортно-технологические комплексы" магистерской программы "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды"]	Новочеркасск: , 2016,
Л3.2	Деева Е.А., Губачев В.А.	Транспортная и технологическая логистика: практикум [для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки "Наземные транспортно-технологические комплексы" магистерской программы "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды"]	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=20490&idb=0
Л3.3	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Е.А. Деева, В.С. Березин	Транспортная и технологическая логистика: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения [направлению подготовки "Наземные транспортно-технологические комплексы" магистерской программы "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды"]	Новочеркасск, 2016, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=20492&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	https://www.gks.ru/
7.2.2	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.3	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/

7.2.4	Федеральный портал по научной и инновационной деятельности	http://sng.viniti.ru/ru/portals#federalnyj-portal-po-nauchnoj-i-innovatsionnoj-deyatelnosti
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Yandex browser	
7.3.2	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.3	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.4	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.5	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.4	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ		
8.1	231	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер Неттоп DNS в локальной сети с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ		
1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Ново-черк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: http://www.ngma.su 2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su 3. Производственная практика – научно-исследовательская работа [Текст] : метод. указания по выполн. отчёта по производственной практике для бакалавров направления подготовки «Экономика» / Сост.: О.И. Викулова, О.Г. Андриющенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. экономики. – Новочеркасск, 2020. – 15 с. (3 экз.) 4. Производственная практика – научно-исследовательская работа [Электронный ре-сурс] : метод. указания по выполн. отчёта по производственной практике для бакалавров направления подготовки «Экономика» / Сост.: О.И. Викулова, О.Г. Андриющенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. экономики. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2020. - ЖМД ; PDF ; 0,2 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана		