

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ФБиСТ

В.А. Губачев _____

" ____ " _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.07	Логистические системы и управление цепями поставок
Направление(я)	38.03.05	Бизнес-информатика
Направленность (и)	Информационная архитектура предприятия	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очно-заочная	
Факультет	Факультет бизнеса и социальных технологий	
Кафедра	Менеджмент и информатика	
Учебный план	2025_38.03.05_oz.plx 38.03.05 Бизнес-информатика	
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)	
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ	
Разработчик (и):	канд. филос. наук, доц., Сенина Елена Анатольевна	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Менеджмент и информатика**

Заведующий кафедрой **д-р. техн. наук, проф. Иванов Павел Вадимович**

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 ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 14
самостоятельная работа 121
часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	15 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	121	121	121	121
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	8	семестр
Курсовая работа	8	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных учебным планом, получение первичных профессиональных умений и навыков использования методов управления цепями поставок.
-----	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Государственное и муниципальное управление	
3.1.2	Маркетинг	
3.1.3	Организация и оплата труда на предприятии	
3.1.4	Организация предпринимательской деятельности	
3.1.5	Финансы	
3.1.6	Деньги, кредит, банки	
3.1.7	Информационные технологии в экономике	
3.1.8	Мировая экономика	
3.1.9	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
3.1.10	Правовые основы предпринимательской деятельности	
3.1.11	Государственное регулирование экономики	
3.1.12	Методы оптимальных решений	
3.1.13	Экономическая география и регионалистика	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Организация производства на предприятии	
3.2.2	Страхование деятельности предприятий	
3.2.3	Ценообразование на предприятии	
3.2.4	Цифровая экономика	
3.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.6	Планирование и прогнозирование на предприятии	
3.2.7	Преддипломная практика	
3.2.8	Управление человеческими ресурсами	

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2 : Способен осуществлять управление ресурсами ИТ**

ПК-2.1 : Способен осуществлять управление отношениями с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ

ПК-2.2 : Способен осуществлять управление персоналом, обслуживающим ресурсы ИТ

УК-2 : Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

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

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Методологические основы управления цепями поставок						
1.1	Основные понятия цепи поставок. Становление цепей и интеграция в цепи поставок. /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	

1.2	Выбор поставщика методом оценки затрат /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
1.3	Подготовка к лекциям и практическим занятиям по теме раздела: "Методологические основы управления цепями поставок" /Ср/	8	16		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
1.4	Подготовка разделов курсовой работы /Ср/	8	56		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
	Раздел 2. Управление в цепях поставок						
2.1	Логистические стратегии, их разработка и реализация. /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
2.2	Показатели логистической деятельности. Методы оценки и анализа логистических затрат, пути их уменьшения. /Лек/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
2.3	Управление запасами с применением анализа ABC, XYZ /Пр/	8	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
2.4	Методы определения места расположения распределительного центра /Пр/	8	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
2.5	Подготовка к лекциям и практическим занятиям по теме раздела: "Управление в цепях поставок" /Ср/	8	25		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
2.6	Подготовка разделов курсовой работы /Ср/	8	24		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	
	Раздел 3. Подготовка и сдача экзамена						
3.1	Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/	8	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов. Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г.

Для студентов очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

Темы индивидуальных заданий:

1. Роль управления цепями поставок в экономике предприятия.
2. Особенности условий поставки в Россию.
3. История развития управления цепями поставок.
4. Сущность цепей поставок и управления ими.
5. Эффективность управления цепями поставок.
6. Перспективы развития управления цепями поставок в России.
7. Классификация и взаимосвязь основных уровней принятия решений при управлении цепями поставок
8. Типы цепей поставок. Основные звенья цепи поставок.
9. Основные драйверы цепи поставок внутренней и внешней интеграции.
10. Основные препятствия внутренней и внешней интеграции.
11. Особенности сотрудничества между участниками цепи поставок.
12. Вертикальная интеграция. Ее варианты. Выгоды применения.
13. Влияние интеграции и стратегического партнерства на процесс оптимизации цепей поставок.
14. Управление запасами в цепях поставок.
15. Управление запасами с применением анализа ABC.
16. Управление запасами с применением анализа XYZ.
17. Система контроля за состоянием запасов.
18. Транспортная логистика в цепях поставок;
19. Информация, ин- и аутсорсинг в цепях поставок, маркетинг.
20. Строеие цепей поставок
21. Объектная декомпозиция цепей поставок.
22. Процессная декомпозиция цепей поставок.
23. Параметры конфигурации цепи поставок.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Форма: экзамен

Вопросы для проведения экзамена:

1. Роль управления цепями поставок в экономике предприятия.
2. Особенности условий поставки в Россию.
3. История развития управления цепями поставок.
4. Сущность цепей поставок и управления ими.
5. Эффективность управления цепями поставок.
6. Перспективы развития управления цепями поставок в России.
7. Классификация и взаимосвязь основных уровней принятия решений при управлении цепями поставок
8. Типы цепей поставок. Основные звенья цепи поставок.
9. Основные драйверы цепи поставок внутренней и внешней интеграции.
10. Основные препятствия внутренней и внешней интеграции.
11. Особенности сотрудничества между участниками цепи поставок.
12. Вертикальная интеграция. Ее варианты. Выгоды применения.
13. Влияние интеграции и стратегического партнерства на процесс оптимизации цепей поставок.
14. Управление запасами в цепях поставок.
15. Управление запасами с применением анализа ABC.
16. Управление запасами с применением анализа XYZ.
17. Система контроля за состоянием запасов.
18. Транспортная логистика в цепях поставок;
19. Информация, ин- и аутсорсинг в цепях поставок, маркетинг.
20. Строеие цепей поставок
21. Объектная декомпозиция цепей поставок.
22. Процессная декомпозиция цепей поставок.
23. Параметры конфигурации цепи поставок.
24. Виды логистических стратегий
25. Какие факторы учитываются при разработке логистической стратегии?
26. Виды и уровни планирования цепей поставок.
27. Стратегический уровень принятия решений в SCM.
28. Тактический уровень принятия решений в SCM.
29. Оперативный уровень принятия решений при управлении цепями поставок.
30. SCOR – референтная модель цепей поставок: история ее развития, цель создания и разработки.
31. SCOR-показатели оценки эффективности цепей поставок.
32. Ключевые бизнес-процессы SCOR-модели.
33. Ключевые бизнес-процессы DCOR-модели.
34. Что такое CCOR-модель? Как SCOR-модель, DCOR-модель и CCOR-модель могут быть интегрированы в единую

бизнес-структуру?

35. Виды показателей логистической деятельности.
36. Классификация логистических издержек.
37. Методы оценки и анализа логистических затрат, пути их уменьшения.
38. Отличие традиционного подхода учета издержек от пооперационно-процессного подхода к системе учета издержек.
39. Пути снижения логистических затрат.
40. Что представляет собой система сбалансированных показателей?
41. Структура стратегической карты фокус-компании.
42. Что представляет собой счетная карта предприятия?
43. Что такое KPI? Основные требования к ключевым показателям эффективности.
44. Основные группы показателей, которые выделяют в рамках разработки концепции управления по KPI.
45. Структура складского хозяйства. Классификация складов.
46. Грузовая единица в логистике.
47. Функции складов.
48. Формирование системы логистического сервиса на предприятии.
49. Уровень логистического обслуживания

6.2. Темы письменных работ

Структура курсовой работы по дисциплине "Логистические системы и управление цепями поставок"

Введение

1. Теоретические основы исследуемого вопроса
2. Управление в цепях поставок.
 - 2.1 Используя исходные данные, необходимо произвести оценку поставщиков методом оценки затрат для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них.
 - 2.2 Используя исходные данные, необходимо произвести ABC-XYZ анализ продаж, выявить ключевые позиции торговой организации и установить на этой основе приоритеты в структуризации бизнес-процессов.

Заключение

Список используемой литературы

Тематика курсовых работ.

1. Информация, ин- и аутсорсинг в цепях поставок, маркетинг.
2. Строение цепей поставок
3. Объектная декомпозиция цепей поставок. Процессная декомпозиция цепей поставок.
4. Параметры конфигурации цепи поставок.
5. Виды логистических стратегий
6. Какие факторы учитываются при разработке логистической стратегии?
7. Виды и уровни планирования цепей поставок.
8. Стратегический уровень принятия решений в SCM.
9. Тактический уровень принятия решений в SCM.
10. Оперативный уровень принятия решений при управлении цепями поставок.
11. SCOR – референтная модель цепей поставок: история ее развития, цель создания и разработки.
12. SCOR-показатели оценки эффективности цепей поставок.
13. Ключевые бизнес-процессы SCOR-модели.
14. Ключевые бизнес-процессы DCOR-модели.
15. Что такое CCOR-модель? Как SCOR-модель, DCOR-модель и CCOR-модель могут быть интегрированы в единую бизнес-структуру?
16. Виды показателей логистической деятельности. Классификация логистических издержек.
17. Методы оценки и анализа логистических затрат, пути их уменьшения.
18. Отличие традиционного подхода учета издержек от пооперационно-процессного подхода к системе учета издержек.
19. Что такое KPI? Основные требования к ключевым показателям эффективности.
20. Основные группы показателей, которые выделяют в рамках разработки концепции управления по KPI.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные и бланк задания хранятся в бумажном виде на кафедре менеджмента и информатики.

6.3. Процедура оценивания

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» : 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, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» : 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. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» : 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.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» : не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения РГР.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре МиИ.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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	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
Л1.3	Стукач В. Ф., Левкин Г. Г., Косенчук О. В.	Логистика для аграрных вузов: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/230477

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Деева Е.А.	Логистика: практикум [для студентов очной и заочной форм обучения специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Профессиональное обучение (экономика и управление)" и направлению подготовки "Экономика", "Менеджмент", "Профессиональное обучение (по отраслям)"]	Новочеркасск: , 2015,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Деева Е.А.	Логистика: практикум [для студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Педагогическое образование", "Экономика", "Менеджмент"]	Новочеркасск, 2015, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=14784&idb=0
Л2.3	Тебекин А. В.	Логистика: учебник	Москва: Дашков и Ко, 2024, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710178
Л2.4	Лавренко Е. А., Воронова Д. Ю.	Логистика: практикум : учебное пособие	Оренбург: ОГУ, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485361
Л2.5	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
Л2.6	Костров В. Н., Цверов В. В., Никитин А. А.	Транспортная логистика: курс лекций	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617373

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.2	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
7.2.3	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Раздел Образование в области экономики и управления	http://window.edu.ru/
7.2.4	Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
7.2.5	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
7.2.6	Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.7	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
7.2.8	Центральный экономико-математический институт	http://www.cemi.rssi.ru/
7.2.9	Официальный сайт национального общества имитационного моделирования	http://simulation.su/ru.html

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.2	Opera	
7.3.3	Google Chrome	
7.3.4	Yandex browser	
7.3.5	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.4	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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.
8.2	151	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Коммутатор сетевой; Компьютеры, объединённые в локальную сеть с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Системный блок – 18 шт.; Монитор ЖК – 18 шт.; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - Текст : электронный.
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения 26.08.2021). - Текст : электронный.
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017.-URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2021). - Текст : электронный.