

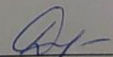
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.04.01 Основы логистики (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (код, полное наименование направления подготовки)
Специализация (и)	№ 4 «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» (полное наименование специализации ОПОП специальности)
Уровень образования	высшее образование - специалитет (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Механизации, ФМ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Менеджмента и информатики, МиИ (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению (ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (шифр и наименование направления подготовки) от 11.08.2016 № 1022 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доц. каф. МиИ
(должность, кафедра)

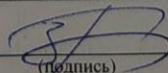

(подпись)

Е.А. Деева
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра МиИ
(сокращённое наименование кафедры)

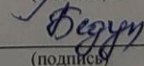
протокол № 5 от «22» января 2020г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

С.В. Чалая
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 5 от «22» января 2020г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания(ОПК-6);
- способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-4);
- способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-4.3).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> - цели, задачи, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика, специфику логистического подхода к управлению материальными потоками, функции логистики, методы логистики, принципы построения логистических систем, ключевые вопросы и процедуру разработки логистической стратегии предприятия; - задачи логистики в области закупок, производства, транспортировки, складирования и реализации, задачи логистического сервиса, основные системы контроля состояния запасов в логистике. 	ОК-1
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - принимать решения по организации закупок; - решать задачи связанные с организацией товароснабжения и транспортировки грузов; - формулировать требования к транспорту, к системам хранения и складской обработки грузов, к информационным системам, обеспечивающим движение грузов; - организовывать логистические процессы на складах предприятий; - принимать решения по запасам, логистическому сервису. 	ОПК-6, ОК-1, ПК-4, ПСК-4.3
Навык:	
<ul style="list-style-type: none"> - использования методов управления товарными запасами организации, организации товароснабжения, выбора рациональных логистических цепей и схем товародвижения, 	ОПК-6, ОК-1, ПК-4, ПСК-4.3
Опыт деятельности:	
<ul style="list-style-type: none"> - с действующими нормативными документами, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности. 	ОПК-6, ОК-1

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается на 4 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы), формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-1	<p>Экономическая теория, Маркетинг</p> <p>Русский язык и культура речи, Математика</p> <p>Физика, Химия, Экология, Культурология</p> <p>Теоретическая механика</p> <p>Сопротивление материалов</p> <p>В том числе дисциплины (модули) специализации</p> <p>Термодинамика и теплопередача</p> <p>Динамика и прочность машин</p> <p>Теория механизмов и машин</p> <p>Математическое моделирование</p> <p>Компьютерная графика</p> <p>Прикладное программирование</p> <p>Программирование и программное обеспечение</p> <p>Системный анализ</p>	<p>Экономика отрасли</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ОПК-6	<p>Математическое моделирование</p> <p>Компьютерная графика</p> <p>Прикладное программирование</p> <p>Программирование и программное обеспечение</p> <p>Системный анализ</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по информационным технологиям в технических средствах природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по управлению и испытанию тракторов</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - транспортные средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Производственная технологическая практика</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли</p>	<p>Основы научных исследований</p> <p>Компьютерные и информационные технологии в инженерном деле</p> <p>Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)</p> <p>Учебная технологическая практика</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

ПК-4	<p>Электрооборудование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Электротехника, электроника и электропривод</p> <p>Технология производства технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Ремонт и утилизация технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Детали машин и основы конструирования</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Математическое моделирование</p> <p>Компьютерная графика</p> <p>Системный анализ</p>	<p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПСК-4.3	<p>Конструкции технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Экономика предприятия</p> <p>Конструкция базовых машин природообустройства</p> <p>Технология конструкционных материалов</p> <p>Основы природообустройства и защиты окружающей среды</p> <p>Гидравлика и гидропневмопривод</p> <p>Системный анализ</p> <p>Управление техносферной безопасностью</p> <p>Устойчивость зданий и сооружений в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Экономика отрасли</p> <p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

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

Вид учебной работы	Трудоёмкость в часах			
	Очная форма			Заочная форма
	семестр			курс
			4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:			10	10
Лекции			4	4
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)			6	6
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (всего) в том числе:			58	58
Курсовой проект (работа)				
Расчётно-графическая работа				
Реферат				
Контрольная работа				
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>				
Подготовка к зачету			4	4
Подготовка и сдача экзамена				
Общая трудоёмкость	часов		72	72
	ЗЕТ		2	2
Формы контроля по дисциплине:				
- экзамен, зачёт				зачет зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.				Контр. Контр.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения «не предусмотрено»

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Методологические основы логистики	4	2		2		28		32
2	Транспортная логистика. Управление запасами и складами в логистике	4	2		4		30		36
	Подготовка к итоговому контролю	4						4	4
			зачет						
	экзамен								
ВСЕГО:			4		6		58	4	72

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	Понятие, цели и задачи, принципы логистики. Объект и предмет логистики. Логистическая концепция управления предприятием. Методологические основы логистики.	2
2	4	Запасы в логистике. Понятие материального запаса, его виды. Причины создания материального запаса. Нормирование запасов. Системы контроля за состоянием запасов.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Логистика как наука и сфера профессиональной деятельности	2
2	4	Определение места расположения распределительного склада	2
2	4	Взаимосвязь закупочной и распределительной логистики в процессе поставок грузов	2

4.2.4 Лабораторные занятия
не предусмотрено

4.5.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 1 раздела контр. работы	28
2	4	Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 2 раздела контр. работы	30
	4	Подготовка к итоговому контролю (зачет)	4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные работы	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК-1	+		+		+
ОПК-6	+		+		+
ПК-4	+		+		+
ПСК-4.3	+		+		+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач	-	1	-	1
Исследовательский метод	2	1	-	3
Итого интерактивных занятий	2	2	-	4

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.

2. Деева, Е.А. Логистика : конспект лекций / Е.А. Деева;Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 92с. –Текст: непосредственный. 20 экз.

3. Логистика : практикум [для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Проф. обучение (экономика и управление)" и направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (по отраслям)"] / Е. А. Деева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 78 с. – Текст: непосредственный. 10 экз.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Сущность логистики. Принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного
2. Объект исследования в логистике
3. Предмет логистики
4. Цели и задачи логистики
5. Методологические основы логистики
6. Основные понятия логистики
7. Понятие материального потока
8. Характеристика материального потока
9. Классификация материальных потоков
10. Понятие логистической системы. Виды логистических систем.
11. Служба логистики на предприятии: место в организационной структуре управления, основные функции.
12. Взаимодействие отдела логистики с основными функциональными отделами организации.
13. Сущность и задачи закупочной логистики
14. Служба закупок на предприятии
15. Задача "сделать или купить"
16. Задача выбора поставщика
17. Логистика распределения, ее задачи и функции
18. Выбор канала сбыта готовой продукции
19. Типы посредников в каналах распределения
20. Классы сложности логистических систем
21. Определение оптимального размера заказа
22. Сфера деятельности распределительной логистики
23. Понятие материального запаса, причины создания материальных запасов
24. Виды материальных запасов
25. Нормирование запасов
26. Управление запасами с применением анализа ABC.
27. Управление запасами с применением анализа XYZ
28. Система контроля за состоянием запасов
29. Структура складского хозяйства, классификация складов
30. Функции складов
31. Грузовая единица - элемент логистики
32. Понятие и задачи транспортной логистики
33. Выбор вида транспортного средства
34. Расчет количества автотранспортных средств
35. Современные методы совершенствования транспортных систем.

(Система поставок "от пороги до порога")

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа выполняется студентом после самостоятельного изучения теоретического курса по дисциплине: «Основы логистики» и состоит из двух заданий (выбор заданий осуществляется на основе двух последних цифр шифра зачетной книжки студента):

Задание 1. Произвести оценку поставщиков по результатам работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них. Сделать рекомендации в части изменения пропорций снабжения.

Задание 2. Определить место расположения распределительного склада.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - М.: Дашков и К, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=254020> (дата обращения 21.01.2020). – ISBN 978-5-394-02139-8. – Текст: электронный.
2. Деева, Е.А. Логистика : конспект лекций / Е.А. Деева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 92с. – Текст: непосредственный. 20 экз.
3. Деева, Е.А. Логистика : консп. лекций / Е.А. Деева. - Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – URL: <http://ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.
4. Левкин, Г. Г. Основы логистики : учебник / Г. Г. Левкин, А. М. Попович. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 387 с. - Гриф УМО. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=215480> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4475-5187-2. Текст: электронный.
5. Палагин, Ю. И. Логистика — Планирование и управление материальными потоками : учеб. пособие / Ю.И. Палагин. – СПб.: "Политехника", 2012. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=264573> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4456-5187-4. Текст: электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Деева, Е.А. Логистика : практикум [для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Проф. обучение (экономика и управление)" и направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (по отраслям)"] / Е. А. Деева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 78 с. – Текст: непосредственный. 10 экз.
2. Деева, Е.А. Логистика : практикум [для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Проф. обучение (экономика и управление)" и направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (по отраслям)"] / Е. А. Деева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. Новочеркасск, 2015. – URL: <http://ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.

3. Логистика [Электронный ресурс]: учебник /А.В. Тебекин. - М.: Дашков и К, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=254020> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4475-6475-2. Текст: электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ–Новочеркасск, 2015.– URL: <http://www.ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2015. –URL: <http://www.ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: PartnerPCIntelCeleron – 8 шт.; - Монитор 14" ЖК Proviw – 8 шт.; - Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; - Экран настенный – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 11 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд.П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер – 3 шт.; - Монитор – 3 шт.; - Стол – 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением;

10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Сущность логистики. Принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного
- 2.Объект исследования в логистике
3. Предмет логистики
4. Цели и задачи логистики
- 5.Методологические основы логистики
- 6.Основные понятия логистики
- 7.Понятие материального потока
- 8.Характеристика материального потока
9. Классификация материальных потоков
- 10.Понятие логистической системы. Виды логистических систем.
11. Служба логистики на предприятии: место в организационной структуре управления, основные функции.
12. Взаимодействие отдела логистики с основными функциональными отделами организации.
- 13.Сущность и задачи закупочной логистики
14. Служба закупок на предприятии
15. Задача "сделать или купить"
16. Задача выбора поставщика
- 17.Логистика распределения, ее задачи и функции
18. Выбор канала сбыта готовой продукции
- 19.Типы посредников в каналах распределения

20. Классы сложности логистических систем
21. Определение оптимального размера заказа
22. Сфера деятельности распределительной логистики
23. Понятие материального запаса, причины создания материальных запасов
24. Виды материальных запасов
25. Нормирование запасов
26. Управление запасами с применением анализа ABC.
27. Управление запасами с применением анализа XYZ
28. Система контроля за состоянием запасов
29. Структура складского хозяйства, классификация складов
30. Функции складов
31. Грузовая единица - элемент логистики
32. Понятие и задачи транспортной логистики
33. Выбор вида транспортного средства
34. Расчет количества автотранспортных средств
35. Современные методы совершенствования транспортных систем. (Система поставок "от пороги до порога")
36. Понятие логистического сервиса

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - М.: Дашков и К, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=254020> (дата обращения 21.01.2020). – ISBN 978-5-394-02139-8. – Текст: электронный.
2. Деева, Е.А. Логистика : конспект лекций / Е.А. Деева; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 92с. – Текст: непосредственный. 20 экз.
3. Деева, Е.А. Логистика :консп. лекций / Е.А. Деева. - Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – URL: <http://ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.
4. Левкин, Г. Г. Основы логистики : учебник / Г. Г. Левкин, А. М. Попович. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 387 с. - Гриф УМО. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=215480> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4475-5187-2. Текст: электронный.
5. Палагин, Ю. И. Логистика — Планирование и управление материальными потоками : учеб. пособие / Ю.И. Палагин. – СПб.: "Политехника", 2012. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=264573> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4456-5187-4. Текст: электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Деева, Е.А. Логистика: практикум [для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Проф. обучение (экономика и управление)" и направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обуче-

ние (по отраслям)"] / Е. А. Деева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 78 с. – Текст: непосредственный. 10 экз.

2. Деева, Е.А.Логистика : практикум [для студ. оч. и заоч. формы обуч. спец. "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", "Менеджмент организации", "Проф. обучение (экономика и управление)" и направл. подгот. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (по отраслям)"] / Е. А. Деева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. Новочеркасск, 2015. – URL: <http://ngma.su> (дата обращения 20.01.20). – Текст: электронный.
3. Логистика [Электронный ресурс]: учебник /А.В. Тебекин. - М.: Дашков и К, 2016. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=254020> (дата обращения 21.01.2020). - ISBN 978-5-4475-6475-2. Текст: электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривизуальной литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г.с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИ-	с 27.04.2018г. до окончания неисключитель-

ИПМ»	ных прав на произведе- ние
------	-------------------------------

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. –URL:<http://ngma.su> (дата обращения 27.08.20). – Текст: электронный.
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. –Новочеркасск, 2015. –URL:<http://ngma.su> (дата обращения 27.08.20). – Текст: электронный.
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 27.08.20). – Текст: электронный.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p> <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: PartnerPCIntelCeleron – 8 шт.; – Монитор 14" ЖК Proview – 8 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 11 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер – 1 шт.; - Монитор – 1 шт.; - Стол – 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением; - Места для хранения компьютерной техники; - Рабочие места сотрудников.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 27 » августа 2020 г.

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

П.В. Иванов

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2020 г.

Декан факультета _____

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант+)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuite Антивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Ревако С.И.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

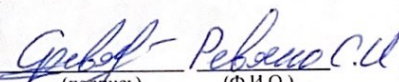
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета


(подпись) (Ф.И.О.)