

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ФБиСТ

В.А. Губачев \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины	<b>Б1.В.05      Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации</b>
Направление(я)	<b>38.03.05 Бизнес-информатика</b>
Направленность (и)	<b>Информационная архитектура предприятия</b>
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>
Факультет	<b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>
Кафедра	<b>Экономика</b>
Учебный план	<b>2023_38.03.05_oz.plx 38.03.05 Бизнес-информатика</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)</b>
Общая трудоемкость	<b>144 / 4 ЗЕТ</b>
Разработчик (и):	<b>канд. экон. наук, доц., Жукова Татьяна Васильевна</b>
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Экономика</b>
Заведующий кафедрой	<b>Стрежкова Майя Александровна</b>
Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.	

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

Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	14
самостоятельная работа	130

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		15 4/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	130	130	130	130
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Зачет	8	семестр
Контрольная работа	8	семестр

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

2.1	Целью освоения дисциплины является освоение всех компетенций предусмотренных учебным планом в области (сфере) анализа финансово-хозяйственной деятельности организации, овладение методами расчета экономических и финансово-экономических показателей
-----	--

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
3.1.1	Стратегический менеджмент	
3.1.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
3.1.3	Экономика предприятия	
3.1.4	Организация предпринимательской деятельности	
3.1.5	Экономика организации	
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
3.2.1	Бизнес-аналитика	
3.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.3	Контроллинг	
3.2.4	Планирование и прогнозирование на предприятии	
3.2.5	Преддипломная практика	
3.2.6	Управление проектами	

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-10 : Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

УК-10.1 : Демонстрирует знания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике

УК-10.3 : Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения личных текущих и долгосрочных финансовых целей

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Теоретические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации</b>						
1.1	Понятие, предмет и метод анализа финансово-хозяйственной деятельности. Понятие анализа финансово-хозяйственной деятельности. Информационное обеспечение и организация анализа. Содержание и задачи дисциплины. Методы, приемы и способы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации. Основные свойства и модели детерминированного факторного анализа. /Лек/	8	2	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э4 Э5 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	0	
1.2	Анализ состава и структуры имущества предприятия. Анализ внеоборотных активов организации. /Пр/	8	2	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э3 Э11	0	

1.3	Составление аналитического баланса. ИТ-методы /Лаб/	8	2	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э9 Э10 Э11	0	
1.4	Работа с электронной библиотекой Выполнение контрольной работы /Ср/	8	62	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	
<b>Раздел 2. Анализ и диагностика результатов деятельности организации</b>							
2.1	Анализ финансового состояния организации. Понятие, значение, задачи анализа финансового состояния. Экспресс-анализ финансово-хозяйственной деятельности организации. Анализ ликвидности и платежеспособности организации. Анализ финансовой устойчивости. Оценка оперативного левэриджа и запаса финансовой устойчивости организации. Анализ деловой активности. Анализ показателей рентабельности. /Лек/	8	4	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	
2.2	Факторный анализ основных показателей деятельности организации с использованием способа цепных подстановок /Пр/	8	2	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э4 Э5 Э9 Э10 Э11	0	
2.3	Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия в конфигурации «1С: Финансовое планирование». /Лаб/	8	2	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э3 Э11	0	
2.4	Работа с электронной библиотекой, материала учебных пособий и учебников, текущему контролю Выполнение контрольной работы /Ср/	8	64	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	
2.5	Зачёт /Зачёт/	8	4	УК-10.1 УК-10.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	0	

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

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

### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ Зачета (ИК):

1. Цели, задачи и значение анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
2. Анализ производственной мощности предприятия
3. Анализ потерь от производственного брака
4. Анализ затрат, связанных с качеством продукции.
5. Анализ инновационной деятельности предприятия.
6. Анализ использования оборудования на предприятии.
7. Анализ использования рабочей силы на предприятии.
8. Информационное обеспечение и организация экономического анализа деятельности предприятий.
9. Анализ показателей рентабельности капитала.
10. Анализ ритмичности выпуска продукции.
11. Анализ выполнения договорных обязательств и реализации продукции на предприятии.
12. . Анализ деловой активности предприятия.
13. Анализ потребности предприятия в материальных ресурсах.
14. Анализ состояния основных производственных фондов предприятия.
15. . Анализ движения основных производственных фондов предприятия
16. Факторный анализ фондоотдачи.
17. Анализ организации труда на предприятии.
18. Задачи и информационное обеспечение анализа финансовых результатов деятельности предприятия.
19. Анализ себестоимости отдельных видов продукции.
20. Анализ себестоимости продукции по калькуляционным статьям.
21. Анализ состава и структуры затрат на производство продукции.
22. Анализ производительности труда на предприятии.
23. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия.
24. Анализ финансовых результатов от прочих видов деятельности предприятия.
25. Анализ фонда заработной платы предприятия.
26. Анализ размещения, состава, структуры и формирования отдельных статей источников средств организации.
27. Анализ эффективности использования материальных ресурсов предприятия.
28. Анализ размещения, состава, структуры и формирования средств и чистых активов пред-приятия.
29. Анализ расходов по обслуживанию производства и управлению.
30. Задачи и информационное обеспечение анализа организационно-технического уровня производства.
31. Анализ эффективности использования основных производственных фондов предприятия.
32. Общая оценка показателей себестоимости продукции.
33. Объекты, задачи и информационное обеспечение анализа затрат на производство и себе-стоимости продукции.
34. Направления и информационное обеспечение анализа использования трудовых ресурсов предприятия.
35. Основные этапы и информационное обеспечение анализа выпуска и реализации продукции.
36. Основные этапы и информационное обеспечение анализа использования основных производственных фондов предприятия.
37. Основные этапы и информационное обеспечение анализа материальных ресурсов пред-приятия.
38. Экономическое содержание бухгалтерского баланса предприятия.
39. Анализ показателей рентабельности.
40. Оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия.
41. Оценка качества планов материально-технического снабжения на предприятии
42. Понятие экономического анализа деятельности предприятий.
43. Понятие, значение, задачи анализа финансового состояния предприятия.
44. Прогнозирование финансового состояния предприятия.
45. Система комплексного экономического анализа деятельности предприятий.
46. Оценка влияния производительности труда и стоимости основных производственных фондов на эффективность производства.
47. Экспресс-анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятий. Оценка влияния материальных ресурсов на объем производства продукции.
48. Автоматизация анализа финансово-хозяйственной деятельности на предприятии

Карточки с задачами для промежуточного контроля находятся на кафедре Экономики

### 6.2. Темы письменных работ

Работа состоит из реферативного и аналитического разделов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

Вопросы для реферативного раздела:

1. Понятие и задачи и виды анализа финансово-хозяйственной деятельности организации.

2. Перечислите этапы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации.
3. Экономические, статистические и математические методы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации.
4. Основные свойства и модели детерминированного факторного анализа финансово-хозяйственной деятельности организации.
5. Организация анализа финансово-хозяйственной деятельности организаций. Информационное обеспечение при проведении анализа.
6. Аналитический баланс: цель и правила построения, структура.
7. Вертикальный и горизонтальный анализ бухгалтерской отчетности.
8. Основные критерии оценки имущественного положения организации.
9. Методика экспресс-анализа финансово-хозяйственной деятельности организации.
10. Анализ размещения, состава, структуры и формирования отдельных статей источников средств организации.
11. Источники информации и анализ чистых активов организации.
12. Понятие ликвидности активов организации.
13. Понятие платежеспособности организации.
14. Классификация активов организации по степени их ликвидности.
15. Классификация пассивов организации по срочности их оплаты.
16. Относительные показатели ликвидности и платежеспособности организации, методика их расчета.
17. Финансовый леверидж: понятие и виды.
18. Расчета порога прибыли (запаса финансовой устойчивости) организации: понятие и способы расчета.
19. Оценка деловой активности организации.
20. Методика расчета коэффициента устойчивости экономического роста организации.
21. Анализ выполнения договорных обязательств и реализации продукции в организации.
22. Анализ движения основных производственных фондов организации.
23. Анализ деловой активности организации.
24. Анализ затрат, связанных с качеством продукции.
25. Анализ инновационной деятельности организации.
26. Анализ использования оборудования в организации.
27. Анализ использования рабочей силы в организации.
28. Анализ организации труда в организации.
29. Анализ показателей рентабельности капитала.
30. Анализ показателей рентабельности.

Аналитический раздел:

1. Анализ имущественного положения организации  
Анализ размещения, состава и структуры имущества организации, определение чистых активов организации.  
Анализ состава и структуры источников формирования средств организации.  
Анализ формирования капитала организации.
2. Оценка имущественного положения организации.  
Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

Контрольная работа выполняется по данным фактической бухгалтерской отчетности действующих предприятий, размещенной на официальных сайтах этих предприятий.

Контрольная работа выполняется студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно.

### 6.3. Фонд оценочных средств

#### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;
- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов):

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 монографической 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» или «зачтено» (75-89 баллов): 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» или «зачтено» (60-74

балла): 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» или «незачтено» (менее 60 баллов): 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.

Критерии оценки РГР:

- при выявлении не соответствия содержания работы заданию (варианту), работа возвращается на переработку.
- оценка «зачтено» выставляется за контрольную работу, если по 3/4 проверяемых показателей получены положительные значения.
- оценка «не зачтено» выставляется при меньшем количестве положительных значений, проверяемых показателей, работа возвращается на доработку.

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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 ДГАУ (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 ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

### 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- задачи и задания.

#### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Прыкина Л. В.	Экономический анализ предприятия: учебник	Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К°», 2018, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=495823">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=495823</a>
Л1.2	Торхова А. Н.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473319">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473319</a>
Л1.3	Неяскина Е. В., Хлыстова О. В.	Экономический анализ деятельности организации: учебник для академического бакалавриата	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576202">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576202</a>

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Савицкая Г.В.	Экономический анализ: учебник для вузов по экон. направлению и специальности	Москва: ИНФРА-М, 2015,
Л2.2	под ред. Л.Т. Гиляровской	Экономический анализ: учебник	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=682417">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=682417</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Косорукова И. В., Мощенко О. В., Усанов А. Ю.	Экономический анализ: учебник	Москва: Университет Синергия, 2021, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613826">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=613826</a>
<b>7.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Жукова Т.В.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации: практикум для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. "Экономика", "Менеджмент"	Новочеркасск, 2022, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427702&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427702&amp;idb=0</a>
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
7.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.4">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.4</a>	
7.2.3	«Экономика и управление на предприятии»	<a href="http://eup.ru">http://eup.ru</a>	
7.2.4	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>	
7.2.5	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>	
7.2.6	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>	
7.2.7	Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>	
7.2.8	Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>	
7.2.9	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234	
7.2.10	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г	
7.2.11	Ваш финансовый аналитик: финансовый анализ по данным отчетности.	<a href="http://www.audit-it.ru/finanaliz/">http://www.audit-it.ru/finanaliz/</a>	
<b>7.3 Перечень программного обеспечения</b>			
7.3.1	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»	
7.3.2	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»	
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	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно	
7.3.5	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» Государственный муниципальный контракт № РГА 03010020 от 15.04.2022 г.	
<b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>			
7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>	
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			



8.1	310	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.; Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.; Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.; Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.; Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.; Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.; Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.; Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; Сканер HP ScanJet3500C – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	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;
8.3	305	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 3 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (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>