

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ФБиСТ

В.А. Губачев _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.07 Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации
Направление(я)	38.03.01 Экономика
Направленность (и)	Экономика предприятий и организаций
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Факультет	Факультет бизнеса и социальных технологий
Кафедра	Экономика
Учебный план	2023_38.03.01_oz.plx 38.03.01 Экономика, направленность "Экономика предприятий и организаций"
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)
Общая трудоемкость	144 / 4 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. экон. наук, доц., Жукова Татьяна Васильевна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономика**

Заведующий кафедрой **Стрежкова Майя Александровна**

Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 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	12 1/6			
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	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	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
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Стратегический менеджмент	
3.1.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
3.1.3	Экономика предприятия	
3.1.4	Организация предпринимательской деятельности	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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)

ПК-2 : Способен на основе типовых методик и действующей нормативной правовой базы собрать, рассчитать и выполнить анализ экономических показателей результатов деятельности организации

ПК-2.1 : Демонстрирует знания порядка разработки планов, бизнес-планов, методов экономического анализа деятельности организации

ПК-2.2 : Владеет методами расчета экономических и финансово-экономических показателей, анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использует полученные сведения для принятия управленческих решений

ПК-2.3 : Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов, формирует и проверяет планы и проекты финансово-экономического развития организации

ПК-6 : Способен осуществлять финансовый, экономический анализа и управление денежными потоками организации

ПК-6.1 : Демонстрирует знания экономики, организации производства и управления в экономическом субъекте

ПК-6.2 : Определяет источники информации для проведения анализа финансового состояния экономического субъекта, применяет методы финансового анализа информации, содержащейся в бухгалтерской (финансовой) отчетности для установления причинно-следственных связей и изменений, произошедших за отчетный период, оценивает потенциальные риски

ПК-6.3 : Организует работы по финансовому анализу экономического субъекта, подготовку предложений по повышению рентабельности производства, снижению издержек производства и обращения, рисков

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Теоретические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности организации						

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	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5 Э6 Э8 Э9 Э10	0	
1.2	Анализ состава и структуры имущества предприятия. Анализ внеоборотных активов организации. /Пр/	8	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э3	0	
1.3	Составление аналитического баланса. IT-методы /Лаб/	8	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э9 Э10	0	
1.4	Работа с электронной библиотекой Выполнение разделов курсовой работы /Ср/	8	60	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
	Раздел 2. Анализ и диагностика результатов деятельности организации						
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 левериджа и запаса финансовой устойчивости организации. Анализ деловой активности. Анализ показателей рентабельности. /Лек/	8	4	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
2.2	Факторный анализ основных показателей деятельности организации с использованием способа цепных подстановок /Пр/	8	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э4 Э5 Э9 Э10	0	
2.3	Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия в конфигурации «1С: Финансовое планирование». /Лаб/	8	2	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э3	0	

2.4	Работа с электронной библиотекой, материала учебных пособий и учебников, текущему контролю Выполнение разделов курсовой работы /Ср/	8	61	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
2.5	Экзамен /Экзамен/	8	9	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	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 ЭКЗАМЕНА (ИК):

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. Расчет 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.
31. Анализ показателей финансовой независимости организации.
32. Анализ потребности организации в материальных ресурсах.
33. Анализ производительности труда в организации.
34. Анализ производственной мощности организации.
35. Анализ расходов по обслуживанию производства и управлению.
36. Анализ ритмичности выпуска продукции.

37. Анализ себестоимости отдельных видов продукции.
38. Анализ себестоимости продукции по калькуляционным статьям.
39. Анализ состава и структуры затрат на производство продукции.
40. Анализ состояния основных производственных фондов организации и эффективности их использования.
41. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации.
42. Понятие и классификация типов финансового состояния организации.
43. Информационное обеспечение анализа финансового состояния организации: понятие, основные этапы проведения анализа.
44. Анализ финансовых результатов от прочих видов деятельности организации.
45. Анализ фонда заработной платы организации.
46. Анализ экономической состоятельности организации.
47. Анализ эффективности использования материальных ресурсов организации.
48. Информационное обеспечение анализа финансовых результатов деятельности предприятия, основные задачи его проведения.
49. Методика рейтинговой оценки финансового состояния, рентабельности и деловой активности организации.
50. Информационное обеспечение анализа использования трудовых ресурсов организации. Основные направления анализа трудовых ресурсов.
51. Оценка показателей себестоимости продукции.
52. Объекты, задачи и информационное обеспечение анализа затрат на производство и себестоимости продукции.
53. Информационное обеспечение анализа выпуска и реализации продукции, основные этапы его проведения.
54. Информационное обеспечение анализа использования основных производственных фондов организации, основные этапы его проведения.
55. Информационное обеспечение анализа материальных ресурсов организации, основные этапы его проведения.
56. Оценка влияния материальных ресурсов на объем производства продукции.
57. Оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) организации.
58. Оценка качества планов материально-технического снабжения в организации
59. Факторный анализ общей материалоемкости продукции.
60. Факторный анализ прибыли от продаж.
61. Факторный анализ фондоотдачи.
62. Экономическое содержание бухгалтерского баланса организации.

Карточки с задачами для промежуточного контроля находятся на кафедре Экономики

6.2. Темы письменных работ

Курсовая работа (КР) на тему «Анализ финансового состояния организации». Целью выполнения курсовой работы является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

Структура курсовой работы

Задание (1с.)

Курсовая работа включает следующие разделы:

ВВЕДЕНИЕ

1. **ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ РАБОТЫ**
2. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ**
3. **АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ**

3.1. Анализ имущественного положения организации

3.1.1. Анализ размещения, состава и структуры имущества организации, определение чистых активов организации.

3.1.2. Анализ состава и структуры источников формирования средств организации.

3.1.3. Анализ формирования капитала организации.

3.1.4. Оценка имущественного положения организации.

3.2. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности организации

3.3. Анализ деловой активности организации

3.4. Диагностика перспектив развития организации

4. **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА И ДИАГНОСТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Курсовая работа выполняется по данным фактической бухгалтерской отчетности действующих организаций, размещенной на официальных сайтах этих организаций.

Во введении (2-3 страницы) должна быть определена актуальность, цель курсовой работы, поставлены задачи, которые должен решить студент при ее написании. Также студенту необходимо дать экономическую характеристику предприятия с указанием цели и видов деятельности.

Разделы курсовой работы включают задания, по выполнению которых студент должен представить четкие и логические выводы.

Заключение должно содержать общие выводы с точки зрения решаемых задач, поставленных в курсовой работе.

Приложения содержат формы бухгалтерской отчетности, на основании которых студентом выполнялась курсовая работа.

Курсовая работа выполняется студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и

доработки указанных замечаний, работа защищается.

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом : для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, 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».

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 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	Торхова А. Н.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие	Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2017, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473319
Л1.2	Неяскина Е. В., Хлыстова О. В.	Экономический анализ деятельности организации: учебник для академического бакалавриата	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576202
Л1.3	Жукова Т.В.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации: учебник для студ., обуч. по направл. подготовки «Экономика», «Менеджмент»	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=430243&idb=0

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, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682417

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Т.В. Жукова	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации: метод. указания для выполн. курс. работы для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. "Экономика"	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=427701&idb=0
Л3.2	Жукова Т.В.	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации: практикум для студ. оч. и заоч. формы обуч. направл. "Экономика", "Менеджмент"	Новочеркасск, 2022, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=427702&idb=0

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
7.2.2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.4
7.2.3	«Экономика и управление на предприятии»	http://eup.ru
7.2.4	Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
7.2.5	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
7.2.6	Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
7.2.7	Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.8	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
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

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»
7.3.2	MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»
7.3.3	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.4	1С Предприятия	Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» Государственный муниципальный контракт № РГА 03010020 от 15.04.2022 г.

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 Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	308	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 - 10 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	233	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 – 14 шт.; Монитор ЖК - 14 шт.; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	310	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран настенный рулонный GEHA 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.
8.4	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. 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>