

**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                                                                  | <b>Б1.О.37 Введение в информационные технологии</b>                                                                                                                                           |
| Направление(я)                                                              | <b>38.03.01 Экономика</b>                                                                                                                                                                     |
| Направленность (и)                                                          | <b>Экономика предприятий и организаций</b>                                                                                                                                                    |
| Квалификация                                                                | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                               |
| Форма обучения                                                              | <b>очно-заочная</b>                                                                                                                                                                           |
| Факультет                                                                   | <b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>                                                                                                                                              |
| Кафедра                                                                     | <b>Менеджмент и информатика</b>                                                                                                                                                               |
| Учебный план                                                                | <b>2024_38.03.01_oz.plx<br/>38.03.01 Экономика, направленность "Экономика предприятий и организаций"</b>                                                                                      |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                                | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                       | <b>108 / 3 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                            |
| Разработчик (и):                                                            | <b>канд. социол. наук, доц., Полубедова<br/>Галина Абрамовна</b>                                                                                                                              |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                             | <b>Менеджмент и информатика</b>                                                                                                                                                               |
| Заведующий кафедрой                                                         | <b>д-р. техн. наук, проф., Иванов Павел Вадимович</b>                                                                                                                                         |
| 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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 96

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17 2/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 6              | 6   | 6     | 6   |
| Лабораторные                                                    | 6              | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.                                                      | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Контактная работа                                               | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Сам. работа                                                     | 96             | 96  | 96    | 96  |
| Итого                                                           | 108            | 108 | 108   | 108 |

Виды контроля в семестрах:

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Зачет | 3 | семестр |
|-------|---|---------|

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

|     |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций учебного плана по использованию современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| 3.1               | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 3.2               | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 3.2.1             | Геоинформационные системы                                                                                             |      |
| 3.2.2             | Информационная безопасность                                                                                           |      |
| 3.2.3             | Проектирование информационных систем                                                                                  |      |
| 3.2.4             | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                   |      |
| 3.2.5             | Эксплуатационная практика                                                                                             |      |
| 3.2.6             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 3.2.7             | Операционные системы                                                                                                  |      |
| 3.2.8             | Программная инженерия                                                                                                 |      |
| 3.2.9             | Программное обеспечение автоматизации сметных расчетов                                                                |      |
| 3.2.10            | Производственная эксплуатационная практика                                                                            |      |
| 3.2.11            | Научно-исследовательская работа                                                                                       |      |
| 3.2.12            | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты                              |      |

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

**ОПК-5 : Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.**

ОПК-5.1 : Осуществляет сбор, хранение, преобразование и передачу данных с использованием компьютерных технологий и основных требований информационной безопасности

ОПК-5.2 : Проводит анализ и обработку данных для осуществления профессиональной деятельности с помощью программных средств

ОПК-5.3 : Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества

**ОПК-6 : Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.**

ОПК-6.1 : Знает принципы работы и понимает возможности современных информационных технологий

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы                               | Литература                                             | Интеракт. | Примечание |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Основы информационных технологий.</b>                                                                                                               |                |       |                                          |                                                        |           |            |
| 1.1         | Понятие об информационных технологиях и их видах. История развития информационных технологий. Общие принципы работы современных информационных технологий. /Лек/ | 3              | 1     | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0         |            |
| 1.2         | Классификация информационных технологий. Требования и критерии выбора информационных технологий. Информационные технологии в информационных системах /Лек/       | 3              | 2     | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0         |            |

|     |                                                                                                                                                                                |   |     |                                          |                                                        |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3 | Подготовка к лекционным занятиям, работа с электронной библиотекой. /Ср/                                                                                                       | 3 | 23  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
|     | <b>Раздел 2. Информационные технологии широкого пользования.</b>                                                                                                               |   |     |                                          |                                                        |   |     |
| 2.1 | Информационные технологии широкого пользования. Текстовые редакторы. Табличные процессоры. Системы управления базами данных. /Лек/                                             | 3 | 0.5 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
| 2.2 | Графические процессоры. Интегрированные пакеты. Геоинформационные технологии. /Лек/                                                                                            | 3 | 0.5 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
| 2.3 | Подготовка к лекционным занятиям, работа с электронной библиотекой. /Ср/                                                                                                       | 3 | 23  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
|     | <b>Раздел 3. Интегрированные информационные технологии.</b>                                                                                                                    |   |     |                                          |                                                        |   |     |
| 3.1 | Гипертекст. Мультимедийные технологии. Информационные хранилища. /Лек/                                                                                                         | 3 | 0.5 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
| 3.2 | Системы групповой работы. Система электронного документооборота. Оснащение рабочего места пользователя информационными технологиями. /Лек/                                     | 3 | 0.5 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
| 3.3 | Подготовка к лекционным занятиям, работа с электронной библиотекой. /Ср/                                                                                                       | 3 | 23  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
|     | <b>Раздел 4. Основы информационной безопасности.</b>                                                                                                                           |   |     |                                          |                                                        |   |     |
| 4.1 | Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации. Контроль достоверности данных. Технология обеспечения безопасности компьютерных систем. /Лек/ | 3 | 1   | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |     |
| 4.2 | Подготовка к лекционным занятиям, работа с электронной библиотекой. /Ср/                                                                                                       | 3 | 23  | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | ПК1 |
|     | <b>Раздел 5. Способы обработки и хранения информации.</b>                                                                                                                      |   |     |                                          |                                                        |   |     |

|     |                                                                                                                                                                                         |   |   |                                          |                                                        |   |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|----|
| 5.1 | Способы обработки и хранения информации Microsoft Word. Создание и форматирование таблиц различной структуры. /Лаб/                                                                     | 3 | 2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |    |
| 5.2 | Способы обработки и хранения информации Microsoft Excel. Создание таблиц и формирование расчетов, используя встроенные функции и абсолютную адресацию ячеек. Построение графиков. /Лаб/ | 3 | 2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |    |
| 5.3 | Способы обработки и хранения информации Microsoft Excel. Сортировка записей. Фильтр. Создание промежуточных итогов. /Лаб/                                                               | 3 | 2 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |    |
| 5.4 | Подготовка к итоговому контролю (зачёт) /Зачёт/                                                                                                                                         | 3 | 4 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-6.1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | ИК |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

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

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

Семестр (курс): 3

Форма: зачёт

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачёта:

- 1 Понятие технологии.
- 2 Понятие информационной технологии.
- 3 Структура информационной технологии.
- 4 История развития информационных технологий.
- 5 Общие принципы работы современных информационных технологий.
- 6 Классификация информационных технологий.
- 7 Требования и критерии выбора информационных технологий.
- 8 Информационные технологии в информационных системах.
- 9 Классификация информационных систем.
- 10 Области применения информационных систем.
- 11 Текстовые редакторы.
- 12 Табличные процессоры.
- 13 Системы управления базами данных.
- 14 Графические процессоры.
- 15 Интегрированные пакеты.
- 16 Геоинформационные технологии.
- 17 Гипертекст.
- 18 Мультимедийные технологии.
- 19 Информационные хранилища.
- 20 Системы групповой работы.
- 21 Система электронного документооборота.
- 22 Оснащение рабочего места пользователя информационными технологиями.
- 23 Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации.
- 24 Контроль достоверности данных.
- 25 Технология обеспечения безопасности компьютерных систем.

Примечание: В билете для проведения зачёта включены два теоретических вопроса и практическое задание для выполнения на компьютере.

Билеты в бумажном виде хранятся на соответствующей кафедре.

### 6.2. Темы письменных работ

Семестр (курс): 3

Контрольная работа для студентов заочной формы обучения не предусмотрена.

### 6.3. Процедура оценивания

#### 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 заочной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется «зачтено» или «незачтено»:

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено»: 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»: 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»: 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»: 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.

#### 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:

- индивидуальные задания (письменных работ) обучающихся;
- задания.

#### 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

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

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                 | Заглавие                                                                                                          | Издательство, год                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Громов Ю. Ю.,<br>Дидрих И. В.,<br>Иванова О. Г.,<br>Ивановский М.А. | Информационные технологии: учебник                                                                                | Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641</a>                                                      |
| Л1.2 | Скитер Н. Н.,<br>Костикова А. В.,<br>Сайкина Ю. А.                  | Информационные технологии: учебное пособие                                                                        | Волгоград: ВолгГТУ, 2019,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/157200">https://e.lanbook.com/book/157200</a>                                                                                                               |
| Л1.3 | Иванов П.В.,<br>Полубедова Г.А.,<br>Пономарева С.А.                 | Введение в информационные технологии: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. формы обуч. по всем направл. подготовки | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=428310&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=428310&amp;idb=0</a> |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители             | Заглавие                                   | Издательство, год                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Хныкина А. Г.,<br>Минкина Т. В. | Информационные технологии: учебное пособие | Ставрополь: СКФУ, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703</a> |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                                                                                                                                                                                     |
| Л2.2                                                                      | Кравченко Ю. А.,<br>Кулиев Э. В., Марков<br>В. В.                                                                                                                                                                                                                                               | Информационные технологии: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ростов-на-Дону, Таганрог:<br>Южный федеральный<br>университет, 2017,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499727">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=499727</a> |
| 7.1.3. Методические разработки                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                                                                                                                                                                                     |
| Л3.1                                                                      | Глазова В. Ф.,<br>Богданова А. В.                                                                                                                                                                                                                                                               | Современные информационные технологии: практикум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Тольятти: ТГУ, 2015,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/140277">https://e.lanbook.com/book/140277</a>                                                                                             |
| 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.1                                                                     | Лань : электронно-библиотечная система (ЭБС) /<br>Издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> . -<br>Режим доступа: для зарегистр. читателей ЭБС<br>Лань. -<br>Текст: электронный                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.2                                                                     | Университетская библиотека онлайн :<br>электроннобиблиотечная система (ЭБС) / ООО<br>ДиректмедиаПаблицинг. – URL:<br><a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . -<br>Режим доступа: для зарегистр. читателей ЭБС<br>Университетская библиотека онлайн. - Текст:<br>электронный | <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.3                                                                     | Microsoft 365: сайт / Microsoft. -<br>URL: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/">https://www.microsoft.com/ru-ru/</a> . - Режим<br>доступа: свободный. - Текст, изображение :<br>электронные                                                                                               | <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/">https://www.microsoft.com/ru-ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.4                                                                     | Moodle: сайт / Компания Moodle. -<br>URL: <a href="https://moodle.org/">https://moodle.org/</a> - Режим доступа:<br>свободный. -<br>Текст, изображение : электронные                                                                                                                            | <a href="https://moodle.org/">https://moodle.org/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2.5                                                                     | Электронная информационно-образовательная<br>среда<br>института - Официальный сайт НИМИ ФГБОУ ВО<br>Донской ГАУ / НИМИ ФГБОУ ВО Донской ГАУ. -<br>URL: <a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a> . - Режим доступа: по<br>логину-пароллю. - Текст, изображение электронные.                  | <a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3 Перечень программного обеспечения                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3.1                                                                     | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                                                                                     | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО<br>«СофтЛайн Трейд»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3.2                                                                     | Microsoft Teams                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Предоставляется бесплатно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3.3                                                                     | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                                                                                         | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО<br>«СофтЛайн Трейд»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4 Перечень информационных справочных систем                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4.1                                                                     | Базы данных ООО Научная электронная<br>библиотека                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 8.1                                                                       | 231                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими<br>средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:<br>Компьютер Неттоп DNS в локальной сети с доступом в сеть «Интернет» и электронную<br>информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Проектор настенный; Экран<br>настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место<br>преподавателя.                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 8.2                                                                       | 233                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими<br>средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:<br>Коммутатор сетевой; Компьютеры, объединённые в локальную сеть с доступом в сеть<br>«Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:<br>Системный блок – 14 шт.; Монитор ЖК - 14 шт.; Проектор настенный; Экран настенный;<br>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; |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>1.Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>.</p> <p>2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a> .</p> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |