

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисциплины                                                                 | <b>Б1.О.06 Информатика</b>                                                                                                                                                                                              |
| Направление(я)                                                             | <b>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                                                                 |
| Направленность (и)                                                         | <b>Ландшафтное строительство</b>                                                                                                                                                                                        |
| Квалификация                                                               | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения                                                             | <b>очная</b>                                                                                                                                                                                                            |
| Факультет                                                                  | <b>Факультет бизнеса и социальных технологий</b>                                                                                                                                                                        |
| Кафедра                                                                    | <b>Менеджмент и информатика</b>                                                                                                                                                                                         |
| Учебный план                                                               | <b>2023_35.03.10.plz.plx<br/>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>                                                                                                                                                       |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                               | <b>Федеральный государственный образовательный стандарт<br/>высшего образования - бакалавриат по направлению<br/>подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ<br/>Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                      | <b>108 / 3 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Разработчик (и):                                                           | <b>канд. экон. наук, доц., Березин В.С.</b>                                                                                                                                                                             |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                            | <b>Менеджмент и информатика</b>                                                                                                                                                                                         |
| Заведующий кафедрой                                                        | <b>д-р техн. наук проф. Иванов П.В.</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 42  
 самостоятельная работа 48  
 часов на контроль 18

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 14 1/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Виды контроля в семестрах:

|                             |   |         |
|-----------------------------|---|---------|
| Экзамен                     | 1 | семестр |
| Расчетно-графическая работа | 1 | семестр |

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

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Целью изучения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом в области информатики. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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             | Введение в информационные технологии                                                                                  |      |
| 3.2.2             | Общая экология                                                                                                        |      |
| 3.2.3             | Ознакомительная практика                                                                                              |      |
| 3.2.4             | Почвоведение                                                                                                          |      |
| 3.2.5             | Физика                                                                                                                |      |
| 3.2.6             | Философия                                                                                                             |      |
| 3.2.7             | Геология                                                                                                              |      |
| 3.2.8             | Геоэкология                                                                                                           |      |
| 3.2.9             | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                         |      |
| 3.2.10            | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика                                                           |      |
| 3.2.11            | Методы экологических исследований                                                                                     |      |
| 3.2.12            | Научно-исследовательская работа (НИР)                                                                                 |      |
| 3.2.13            | Системный анализ и оптимизация решений                                                                                |      |
| 3.2.14            | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                   |      |
| 3.2.15            | Химические и физико-химические методы анализа                                                                         |      |
| 3.2.16            | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                    |      |
| 3.2.17            | Химические и физико-химические методы анализа окружающей среды                                                        |      |

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

|                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1 : Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b> |  |
| ОПК-1.2 : Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности                                                                                       |  |
| <b>ОПК-7 : Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</b>                                                 |  |
| ОПК-7.1 : Понимает принципы работы современных информационных технологий                                                                                                                                  |  |
| ОПК-7.2 : Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                |  |
| <b>УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                              |  |
| УК-1.1 : Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи                                                                                                                         |  |
| УК-1.2 : Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                                                                               |  |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                         | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | Раздел 1. 1. Введение в дисциплину. Передача информации. Способы обработки и хранения информации. |                |       |            |            |           |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                             |                                                                                            |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1 | 1. Предмет, задачи, направления, составные части информатики. Информатика как наука и вид практической деятельности. Информация и ее виды. Непрерывная и дискретная информация. Количество информации. Единицы измерения информации. /Лек/                                         | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
| 1.2 | 2. Передача информации. Среды передачи данных. Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях. Модем. Модуляция. Демодуляция. Понятие и модели протоколов обмена информацией. /Лек/                                                                                         | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-2 |
| 1.3 | 1. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Создание таблиц в режиме конструктора. Создание связей между таблицами, заполнение таблиц. Способы создания таблиц: в режиме конструктора, в режиме таблицы. Ключевые поля. Создание связи между таблицами /Лаб/ | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-1 |
| 1.4 | 2. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Создание запросов. Создание простого запроса на выборку с выводом итоговых данных. Создание запросов с параметрами с приглашением на ввод условий отбора. /Лаб/                                                  | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-1 |
| 1.5 | 3. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Создание форм. Создание формы с помощью инструмента Форма. Создание формы с помощью мастера на основе простого запроса. Изменение формы в режиме конструктора. /Лаб/                                             | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-1 |
| 1.6 | 4.Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess.Создание отчётов. Создание отчёта с помощью инструмента Отчёт. Создание отчёта с помощью мастера на основе простого запроса. Изменение отчёта в режиме конструктора /Лаб/                                          | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-1 |
| 1.7 | 5. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Создание макросов. Порядок создания макросов. /Лаб/                                                                                                                                                              | 1 | 2 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-1 |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.8  | 6. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Выполнение разделов расчетно-графической работы. Работа с созданной базой данных. Проверка работы всех объектов базы данных. Творческое задание. /Лаб/ | 1 | 10 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-2 |
| 1.9  | 7. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel.Создание новой книги. Общие операции над листами и ячейками рабочей книги. Форматирование ячеек. Сортировка данных. Фильтрация данных. /Лаб/             | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-3 |
| 1.10 | 8. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel. Работа с формулами. Организация межтабличных связей для автоматического заполнения столбцов, автоматический подсчет суммы. /Лаб/                        | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-3 |
| 1.11 | 9.Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel. Создание и автоматическое заполнение бланка заказов. Создание сводной таблицы /Лаб/                                                                      | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-3 |
| 1.12 | 10. Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel. Создание новой книги на основе существующей. Суммирование, объединение данных. Консолидация данных. Создание и построение диаграмм. /Лаб/              | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-3 |
| 1.13 | Самостоятельная работа. Выполнение и оформление РГР /Ср/                                                                                                                                                                 | 1 | 20 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ТК-2 |
|      | <b>Раздел 2. 2. Основные принципы построения и функционирования персонального компьютера.</b>                                                                                                                            |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
| 2.1  | 3. Архитектура ПК. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Процессор. Запоминающие устройства ПК. Виды памяти. /Лек/                                                                                               | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.2 | 4. Внешняя память ПК. Типы носителей Накопители на магнитных и ssd дисках. Накопители на оптических дисках. Сменные носители информации. Системный блок. Видеоподсистема. Мониторы, основные потребительские свойства. Классы защиты. Периферийные устройства ПК. Устройства ввода и вывода данных. /Лек/                                                                                                                                                                                                                | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
| 2.3 | Самостоятельная работа. Источник питания ПК. Внешние устройства ПК. Арифметико-логическое устройство. Дополнительные интегральные микросхемы ПК. Элементы ПК. Объем оперативной памяти. Кэш - память. Накопители на жестких магнитных дисках. Тип и емкость накопителей на гибких магнитных дисках. Аппаратная и программная совместимость с другими типами компьютеров. Возможность работы в многозадачном режиме. Планшетные компьютеры. Микропроцессорная память. Интерфейсная часть МП. Устройства флэш-памяти. /Ср/ | 1 | 10 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
|     | <b>Раздел 3. 3. Программное обеспечение ПК.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
| 3.1 | 5. Понятие программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Операционные оболочки. Системы программирования. Утилиты. Операционная система Windows. Хронология развития. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
| 3.2 | 6. Прикладное программное обеспечение. Текстовые редакторы. Электронные таблицы. Системы управления БД. Графические редакторы. Программы подготовки презентаций. Интегрируемые пакеты. Математические пакеты. Статистические программы. Case-технологии. Системы автоматизированного проектирования. /Лек/                                                                                                                                                                                                               | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.3 | Самостоятельная работа. Приемы работы с текстовыми редакторами и процессорами. Создание и редактирование документов. Форматы текстовых файлов (документов). Представление символьной информации. Работа с графикой в текстовом редакторе. Работа с таблицами в текстовом редакторе. Создание оглавления документа и предметного указателя средствами текстового процессора. /Ср/ | 1 | 18 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
|     | <b>Раздел 4. 4. Основы защиты информации.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
| 4.1 | 7. Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. Административно-правовая и уголовная ответственность в информационной сфере. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы /Лек/                                                                        | 1 | 2  | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ПК-1 |
|     | <b>Раздел 5. 5. Подготовка к экзамену.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                                             |                                                                                            |   |      |
| 5.1 | Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 18 | ОПК-1.2<br>ОПК-7.1<br>ОПК-7.2 УК-1.1 УК-1.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК   |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Формами текущего контроля являются:

три текущих контроля для оценки практических знаний в течении семестра (ТК1, ТК2, ТК3)

Содержание текущего контроля ТК1:

- отчет по лабораторным работам №1, №2, №3, №4, №5; (см. тематику лабораторных занятий)

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10; (см. тематику лабораторных занятий)

- выполнение и защита расчётно-графической работы.

Расчётно-графическая работа (РГР) на тему «Создание базы данных».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области способов обработки и хранения информации. Используется СУБД Microsoft Access.

Структура пояснительной записки расчётно-графической работы и ее ориентировочный объём.

- Задание (1 с.)
- Анализ предметной области (1 с)
- ER-диаграмма и реляционная схема (2 с)
- Создание структуры таблиц, ключевых полей и связей между таблицами (10 с)
- Создание запросов к БД (5 с)
- Создание формы для работы с БД (5с)
- Создание отчета по БД (5 с)
- Создание макросов и формы для управления БД (5с)

Требования к пояснительной записке расчётно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord:

Форматирование: Лист А4, поля: левое – 3 см; правое 1,5 см; верх-низ –2 см. Шрифт Times, размер 14.

- Для каждого раздела необходимо привести иллюстрации (скриншоты экрана) выполненных операций.
- Для выполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MSVisio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MSAccess.

Выполняется РГР студентом на занятиях под руководством преподавателя, а пояснительная записка самостоятельно во внеаудиторное время. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Содержание текущего контроля ТКЗ:

- отчет по лабораторным работам №11, №12, №13, №14 (см. тематику лабораторных занятий)

В течение семестра проводятся промежуточный контроля (ПК1), в виде электронного тестирования на компьютерах в ауд.П22 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Тестирование может проводиться и на бумажном носителе. Тестовые материалы находятся в папке УМК дисциплины «Информатика» на кафедре МиИ.

Варианты тестовых заданий

1. Информатика - это наука о

- ☐ информации, ее хранении и сортировке данных;
- ☐ методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации
- ☐ применении компьютера в производственном процессе
- ☐ расположении информации на технических носителях

2. К основным информационным процессам относится

- ☐ хранение
- ☐ передача
- ☐ обработка
- ☐ создание
- ☐ получение
- ☐ сбор

3. Статическая память служит базой для построения ...

- ☐ постоянной памяти
- ☐ оперативной памяти
- ☐ кэш- памяти
- ☐ виртуальной памяти

4. Устройство, обеспечивающее соединение административно независимых коммуникационных сетей, – это

- ☐ Роутер
- ☐ Концентратор
- ☐ Домен
- ☐ Хост

5. Сеть, разрабатываемая в рамках одного учреждения, предприятия – сеть:

- ☐ региональная
- ☐ частная
- ☐ локальная
- ☐ глобальная

6. Основной (неделимой) единицей сетевого информационного обмена является:

- ☐ пакет
- ☐ бит
- ☐ байт
- ☐ раздел

7. Сервер - это ...

- ☐ управляющая система
- ☐ специальная программа
- ☐ устройство ввода - вывода
- ☐ специализированный компьютер

8. Клиент — это ...

- ☐ приложение, выдающее запрос к базе данных
- ☐ запрос пользователя к удаленной базе данных
- ☐ запрос приложения
- ☐ локальная система управления базой данных
- ☐ абонентская ЭВМ, выполняющая запрос к серверу

9. Безопасность данных обеспечивается в результате ...

- ☐ контроля искажения программ и данных
- ☐ контроля достоверности данных
- ☐ технологических средств обеспечения безопасности и организационных средств обеспечения безопасности
- ☐ контроля от несанкционированного доступа к программам и данным

10. Сетевая топология определяется способом, структурой:

- ☐ Соединения узлов каналами сетевой связи
- ☐ Аппаратного обеспечения



- ☐ Программного обеспечения
11. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера это .....
- ☐ ППО
- ☐ оперативная память
- ☐ СПО
- ☐ операционная система
12. Взаимодействие между устройствами компьютера обеспечивает:
- ☐ пользовательский интерфейс
- ☐ аппаратный интерфейс
- ☐ коммуникационные программы
- ☐ сетевой интерфейс
13. ....представляет собой набор специальных программ, позволяющих организовать обработку информации с использованием ПК.
- Введите ответ
14. Какая программа предназначена для работы с базами данных:
- ☐ СУБД
- ☐ Табличный процессор
- ☐ Графический редактор
- ☐ Текстовый процессор
15. Для каких целей необходимо системное ПО:
- ☐ для решения задач из проблемных областей
- ☐ для управления ресурсами ЭВМ
- ☐ для расширения возможностей ОС
- ☐ для оптимизации сетевых ресурсов

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

- 1 Информатика как наука. Составные части информатики.
- 2 Понятие информации. Классификация. Измеримость информации.
- 3 Передача информации. Среда передачи данных.
- 4 Проводные линии связи. Беспроводные каналы передачи данных.
- 5 Модем. Модуляция, демодуляция.
- 6 Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях. Состав вычислительной сети.
- 7 Понятие и модели протоколов обмена информацией.
- 8 Глобальная сеть – Интернет. Службы Интернета.
- 9 Принципы построения ПК.
- 10 Архитектура ПК.
- 11 Магистрально-модульный принцип построения ПК.
- 12 Процессоры. Основные понятия.
- 13 Запоминающие устройства ПК. Внутренняя память.
- 14 Запоминающие устройства ПК. Кэш-память.
- 15 Запоминающие устройства ПК. Внешняя память.
- 16 Внешняя память ПК. Типы используемых носителей.
- 17 Внешняя память ПК. Накопители на жестких магнитных дисках.
- 18 Внешняя память ПК. Накопители на SSD.
- 19 Внешняя память ПК. Накопители на оптических дисках.
- 20 Внешняя память ПК. Сменные носители информации.
- 21 Системный блок. Характеристики системных блоков.
- 22 Видеоподсистема. Понятие монитора. Основные потребительские свойства. Классы защиты.
- 23 Периферийные устройства ПК. Устройства ввода графических данных.
- 24 Периферийные устройства ПК. Устройства вывода данных.
- 25 Периферийные устройства ПК. Принтеры и сканеры. Принципы действия и характеристики.
- 26 Программное обеспечение. Понятие программного обеспечения.
- 27 Программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 28 Программное обеспечение. Операционные системы. Назначение. Состав.
- 29 Программное обеспечение. Драйверы. Понятие. Назначение.
- 30 Программное обеспечение. Операционные оболочки. Понятие. Назначение.
- 31 Программное обеспечение. Утилиты. Понятие. Назначение.
- 32 Программное обеспечение. Операционная система MSDOS. Назначение. Понятие.
- 33 Программное обеспечение. Windows. Основные понятия. Хронология развития.
- 34 Программное обеспечение. Системы программирования. Назначение. Основные понятия.
- 35 Программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 36 Программное обеспечение. Текстовые редакторы. Характеристики.
- 37 Программное обеспечение. Электронные таблицы. Основные понятия.
- 38 Программное обеспечение. Системы управления БД. Назначение. Модели. Характеристики.
- 39 Программное обеспечение. Графические редакторы. Характеристики.

|    |                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | Программное обеспечение. Программы подготовки презентаций.                                                                                                        |
| 41 | Программное обеспечение. Интегрируемые пакеты. Назначение. Основные понятия. Состав.                                                                              |
| 42 | Программное обеспечение. Математические пакеты. Назначение.                                                                                                       |
| 43 | Программное обеспечение. Статистические программы.                                                                                                                |
| 44 | Программное обеспечение. Case-технологии.                                                                                                                         |
| 45 | Программное обеспечение. Системы автоматизированного проектирования.                                                                                              |
| 46 | Основы защиты информации. Законодательные и правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. |
| 47 | Основы защиты информации. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы.                                                                 |
| 48 | Основы защиты информации. Понятие безопасной информационной системы.                                                                                              |
| 49 | Основы защиты информации. Понятие терминов «Угроза» и «Риск».                                                                                                     |
| 50 | Основы защиты информации. Классификация угроз.                                                                                                                    |

## 6.2. Темы письменных работ

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Создание базы данных».

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области способов обработки и хранения информации. Используется СУБД Microsoft Access.

В задачи РГР входит:

1. Проведение анализа предметной области. Построение ER-диаграммы и реляционной схемы.
2. Создание структуры таблиц и связей. Работа с созданной БД – редактирование и добавление записей.
3. Выборка информации из БД посредством запросов.
4. Создание интерфейса пользователя. Работа с формами.
5. Подготовка итоговых отчетов.
6. Выполнение автоматизации рутинных операций. Работа с макросами.

Выполняется РГР студентом на занятиях под руководством преподавателя, а пояснительная записка самостоятельно во внеаудиторное время. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

## 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 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»; 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 «не зачтено» (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 уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (до 20баллов): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой, и в данном случае составляет – 3 (ТК-1 (10баллов), ТК-2(20баллов), ТК-3 (10баллов)) соответственно. В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 1 раз в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос. (ПК-1(30баллов)). Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Информатика». Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или экзамен по дисциплине в целом. Студенты, набравшие за работу в

семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи экзамена.

**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:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- 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

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

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                                                                         | Издательство, год                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Абраменко И.П.,<br>Дьяченко В.Б.                       | Информатика: курс лекций для студентов направления "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование"     | Новочеркасск: , 2014,                                                                                                                                                                                                    |
| Л1.2 | Абраменко И.П.,<br>Дьяченко В.Б.                       | Информатика: курс лекций для студентов направления "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование"     | Новочеркасск, 2014,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/Web</a>                                                                                                     |
| Л1.3 | Грошев А. С.                                           | Информатика: учебник                                                                                                             | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428591">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428591</a>                                                    |
| Л1.4 | Березин В.С.,<br>Полубедова Г.А.                       | Информатика: учеб. пособие для студ. обуч. по направл. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование" | Новочеркасск, 2021,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=398120&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=398120&amp;idb=0</a> |
| Л1.5 | Балабаева И. Ю.,<br>Ельчанинова Н. Б.,<br>Мунтян Е. Р. | Учебное пособие по курсу «Информатика»: учебное пособие                                                                          | Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2020,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619063">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=619063</a>                          |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                    | Заглавие                                 | Издательство, год                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Грошев А. С.                                                                           | Информатика: лабораторный практикум      | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2015,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428590">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428590</a>                                      |
| Л2.2 | Гусева Е. Н.,<br>Ефимова И. Ю.,<br>Коробков Р. И.,<br>Коробкова К. В.,<br>Мовчан И. Н. | Информатика: учебное пособие             | Москва: Изд-во «Флинта», 2021,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83542</a>                                              |
| Л2.3 | Дуркин В. В.,<br>Шлыкова О. Н.                                                         | Информатика: учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573769">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573769</a> |

|      | Авторы, составители  | Заглавие                                 | Издательство, год                                                                                                                                                     |
|------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.4 | Колокольникова А. И. | Информатика: учебное пособие             | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2020,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596690</a> |
| Л2.5 | Соколов А. Л.        | Информатика: учебно-методическое пособие | Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2017,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/157521">https://e.lanbook.com/book/157521</a>                                   |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Издательство, год                                                                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова | Информатика: методические указания по выполнению лабораторных работы студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустройство и водопользование", "Техносферная без-ть" | Новочеркасск, 2016,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=64905&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=64905&amp;idb=0</a>   |
| Л3.2 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Г.А. Полубедова, В.С. Березин                   | Информатика: метод. указания по выполн. расч.-граф. работы студ., обуч. по направл. "Лесное дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование"                                                                                                                                          | Новочеркасск, 2021,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=398632&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=398632&amp;idb=0</a> |

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|       |                                                                                                       |                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 7.2.1 | Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку                                             | ngma.su           |
| 7.2.2 | Электронная библиотека свободного доступа                                                             | www.window.edu.ru |
| 7.2.3 | Открытая русская электронная библиотека                                                               | www.orel.rst.ru   |
| 7.2.4 | Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации | www.fard.msu.ru   |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1 | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.2 | AdobeAcrobatReader DC                                                                                                                                                                                                          | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.3 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»                                                                                                    |

### 7.4 Перечень информационных справочных систем

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

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 227 | 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 – 20 шт., Монитор ЖК – 20 шт.; Интерактивная видеосистема; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
| 8.2 | 228 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, экран, ноутбук); Учебно-наглядные пособия; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 229 | 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 – 15 шт.; Монитор ЖК – 15 шт.; Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, экран, ноутбук); Учебно-наглядные пособия; Доска; 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;                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <a href="http://ngma.su">http://ngma.su</a></p> <p>2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <a href="http://ngma.su">http://ngma.su</a></p> <p>3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <a href="http://ngma.su">http://ngma.su</a></p> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |