Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

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

	УТВЕРЖД	ĮАЮ
Дека	ан факультет	а ИМФ
A.B	. Федорян _	
"	"	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.О.12 Информатика

Направление(я) 35.03.11 Гидромелиорация

Направленность (и) Гидромелиорация

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет бизнеса и социальных технологий

Кафедра Менеджмент и информатика

Учебный план **2025 35.03.11 z.plz.plx**

35.03.11 Гидромелиорация

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 35.03.11 Гидромелиорация (приказ Минобрнауки

России от 17.08.2020 г. № 1049)

Общая 144 / 4 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. техн. наук, доц., Янченко Д.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Менеджмент и информатика

Заведующий кафедрой др-р, техн. наук, проф. Иванов П.В.

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10

УП: 2025 35.03.11 z.plz.plx cтр. 2

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

4 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 144

в том числе:

 аудиторные занятия
 14

 самостоятельная работа
 121

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по курсам

•					
Курс		1		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	111010		
Лекции	6	6	6	6	
Лабораторные	8	8	8	8	
Итого ауд.	14	14	14	14	
Контактная работа	14	14	14	14	
Сам. работа	121	121	121	121	
Часы на контроль	9	9	9	9	
Итого	144	144	144	144	

Виды контроля на курсах:

Экзамен	1	семестр
Контрольная работа	1	семестр

УП: 2025 35.03.11 z.plz.plx cтр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося компетенций, предусмотренных учебным планом и стандартом

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
П	Цикл (раздел) ОП:	B1.O			
3.1	Требования к предварі	ребования к предварительной подготовке обучающегося:			
3.1.1	«Математика», «Информ	иатика», в результате обучения в средней общеобразовательной школе			
3.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	(исциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как редшествующее:			
3.2.1	Введение в информационные технологии				
3.2.2	Компьютерная графика в профессиональной деятельности				
3.2.3	Системный анализ и оптимизация решений				
3.2.4	Основы инженерного творчества				
3.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
3.2.6	Производственная преддипломная практика				
3.2.7	Водный реестр				

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

- ОПК-1 : Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-1.1 : Знает основные законы математических и естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности
- ОПК-1.2 : Умеет использовать основные законы математических и естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности
- ОПК-1.3: Владеет навыками по использованию в профессиональной основных законов математических и естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-7.1 : Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)
- ОПК-7.2 : Знает современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы
- ОПК-7.3: Умеет выбирать и использовать современные информационно коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности, анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения
- ОПК-7.4: Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными, навыками применения современных информационно- коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
- ПК-1: Способен планировать мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, оценивать мелиоративное состояние земель и эффективности мелиоративных мероприятий
- ПК-1.1 : Знает правила работы с электронными информационными ресурсами, правила работы с геоинформационными системами и специальным программным обеспечением при оформлении картографического материала по почвенно-мелиоративному зонированию
- ПК-1.4: Умеет пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
- УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи

УП: 2025_35.03.11_z.plz.plx cтр. 4

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		Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
Запятня	Раздел 1. Раздел 1. Виды и свойства информации. Способы обработки и хранения информации	Курс					
1.1	Введение в информатику. Принятая терминология. Виды и свойства информации. Методы и модели оценки количества информации. Система счисления. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Конспектирование материала по темам: «Обработка информации в информационных системах. Автома-тизированные банки данных. Модели данных. Организация поиска данных. Проектирование баз данных (БД). Основные объекты БД». /Ср/	1	33	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.3	Способы обработки и хранения информации. СУБД Microsoft Access 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	4	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.4	Выполнение контрольной работы /Ср/	1	18	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Основные принципы построения и функционирования ЭВМ						
2.1	Основные принципы построения и функционирования ЭВМ. Принципы построения ЭВМ. Арифметические и логические основы ЭВМ. Архитектура персональной ЭВМ. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	

УП: 2025_35.03.11_z.plz.plx cтр. 5

2.2	Способы обработки и хранения информации. СУБД Microsoft Access. Создание запросов. Создание простого запроса на выборку с выводом итоговых данных. Создание запросов с параметрами с приглашением на ввод условий отбора. /Лаб/	1	50	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.3	теме: «Принципы организации информационных процессов в вычислительных устройствах». /Ср/	1	30	1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Ü	
	Раздел 3. Раздел 3. Программное обеспечение ЭВМ						
3.1	Программное обеспечение IBM PC. Понятие программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
3.2	Способы обработки и хранения информации. СУБД Microsoft Access. 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	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
3.3	Самостоятельное изучение материала по темам: «Жизненный цикл программного обеспечения», «Пере-дача информации», «Защита информации». /Ср/	1	20	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Контроль						
4.1	Сдача экзамена /Экзамен/	1	9	УК-1.1 УК- 1.2 ПК-1.1 ПК-1.4 ОПК- 7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена:

1. Понятие информационной системы и ее функции.

УП: 2025_35.03.11_z.plz.plx cтр. (

- 2. Понятие банка данных.
- 3. Пользователи банка данных и их функции.
- 4. Основные функции группы администратора БД
- 5. Преимущества и недостатки банка данных.
- 6. Требования к банку данных.
- 7. Основные компоненты банка данных.
- 8. Понятие базы данных.
- 9. Понятие системы управления базами данных.
- 10. Понятие словаря данных и его назначение.
- 11. Понятие и назначения приложений.
- 12. Понятие безопасности и целостности базы данных.
- 13. Основные виды программ, относящихся к СУБД
- 14. Архитектура СУБД и её характеристика.
- 15. Модели данных. Их достоинства и недостатки.
- 16. Иерархическая модель. Её достоинства и недостатки.
- 17. Сетевая модель. Её достоинства и недостатки.
- 18. Реляционная модель. Её достоинства и недостатки.
- 19. Постреляционная модель. Её достоинства и недостатки.
- 20. Многомерная модель. Её достоинства и недостатки.
- 21. Объектно-ориентированная модель. Её достоинства и недостатки.
- 22. Структура базы данных и этапы её создания.
- 23. Проектирование базы данных.
- 24. Разработка структуры базы данных.
- 25. Объекты базы данных.
- 26. Таблицы: понятие, назначение, способы создания.
- 27. Запросы: понятие, назначение, особенность применения.
- 28. Формы: понятие, назначение, особенность применения.
- 29. Отчеты: понятие, назначение, особенность применения.
- 30. Макросы: понятие, назначение.
- 31. Модули: понятие, назначение.
- 32. Средства создания объектов базы данных и соотношения между ними.
- 33. Ключевые поля. Первичный ключ таблицы и его свойства.
- 34. Межтабличные связи.
- 35. Внешний ключ таблицы.
- 36. Обеспечение условий целостности данных.
- 37. Каскадное обновление данных.
- 38. Каскадное удаление данных.
- 39. Понятие информации и развитие информатики.
- 40. Основные операции обработки данных.
- 41. Информация и ее свойства.
- 42. Измеримость информации, кодирование.
- 43. Назначение информационных технологий.
- 44. Этапы развития информационных технологий.
- 45. Классификация ПК.
- 46. Арифметические и логические основы ЭВМ.
- 47. Архитектура персональной ЭВМ.
- 48. Магистрально модульный принцип построения ПЭВМ.
- 49. Принципы построения ЭВМ.
- 50. Базовая конфигурация ПК.
- 51. Назначение монитора. Перечислить их разновидности.
- 52. Назначение материнской платы.
- 53. Что является ядром материнской платы?
- 54. Из каких видов памяти состоит основная память?
- 55. Назначение ПЗУ.
- 56. Какой вид памяти является энергозависимым?
- 57. Основная функция кэш-памяти.
- 58. Характеристика системной магистрали.
- 59. Перечислить и охарактеризовать периферийные устройства ПК.
- 60. Внешняя память. Классификация накопителей.
- 61. Дополнительные устройства внешней памяти.
- 62. Понятие программы. Цель компьютерной программы.
- 63. Программное обеспечение и характеристика его уровней.
- 64. Системное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 65. Прикладное программное обеспечение. Основные понятия. Виды ППП.
- 66. Назначение программ технического обслуживания.
- 67. Операционные системы. Назначение. Состав.
- 68. Назначение утилит.
- 69. Классификация прикладных программных средств.

УП: 2025 35.03.11 z.plz.plx стр.

6.2. Темы письменных работ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Работа состоит из восьми пунктов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется последней цифрой зачетной книжки студента.

Каждый студент заочник должен выполнить контрольную работу по дисциплине «Информатика». Необходимо создать базу данных средствами MS Access, согласно варианту задания. Задание выполняется на ПК, описывается подробно порядок действий, иллюстрируемый рисунками, который приводит к результату, указанному в соответствующих пунктах задания (в качестве образца приведён один из вариантов контрольной работы заочников).

Вариант 1:

1. В режиме конструктора создать Таблицу Поставки, определив следующие имена полей, типы данных и дополнительные параметры для указанных полей:

Имя поля Тип данных Дополнительные параметры

КодПоставки Счётчик ключевое поле

КодКлиента Числовой

ДатаПоставки Дата/время Маска ввода -Краткий формат даты

Стоимость Доставки Денежный

Налоговая Ставка Числовой формат поля – процентный

2. В режиме конструктора создать таблицу Клиенты, определив следующие имена полей, типы данных и дополнительные параметры для указанных полей:

Имя поля Тип данных Дополнительные параметры

КодКлиента Счётчик ключевое поле

НазваниеКомпании Текстовый ИмяКлиента Текстовый, ДолжностьКлиента Текстовый

НомерТелефона Числовой Маска ввода – ###-###

3. Создать таблицу Оплата в режиме Таблица, указав типы данных полей и имена полей. Затем в режиме конструктора уточнить дополнительные параметры:

Имя поля Тин данных Дополнительные параметры

КодОплаты Счётчик ключевое поле

КодЗаказа Числовой

СуммаОплаты Денежный

ДатаОплаты Дата/время Маска ввода – Краткий формат даты

МетодОплаты Текстовый

- 4.Для созданных таблиц выполнить подстановку: в таблице Поставки для поля Код Клиента в качестве источника данных указать поле Код Клиента таблицы Клиенты.
- 5. С целью обеспечения целостности создаваемой базы создать связи между таблицами. Между полем Код Клиента таблицы Клиенты и полем Код Клиента таблицы Поставки определить тип отношений «один ко многим» с обеспечением целостности данных записей и полей.
- 6. Заполните созданные таблицы, принимая во внимание, что вначале заполняются подчиненные таблицы.
- 7. Создать запрос на выборку к таблице Поставки, указав поля Код Клиента, Дата Поставки, Стоимость Доставки. По полю Стоимость Доставки вычислить максимальное, минимальное и среднее значение.
- 8. Создать Отчёт по таблице Оплата, исключив поля Код Оплаты и Код Заказа.

После создания базы данных в MS Access необходимо в MS Word оформить текст контрольной работы подробно проиллюстрировав скриншотами соответствующие пункты задания.

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 оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»;

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

УП: 2025 35.03.11 z.plz.plx cтр. 8

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.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по контрольной работе: 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 заданий.

- 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 размешены в свободном доступе на официально сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/ Сведенья об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств

- 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:
- индивидуальные задания (письменных работ) обучающихся;
- инструкции для лабораторных работ и 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.

		7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Гусева Е. Н., Ефимова И. Ю., Коробков Р. И., Коробкова К. В., Мовчан И. Н.	Информатика: учебное пособие	Москва: Изд-во «Флинта», 2021, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=83542			
Л1.2	Колокольникова А. И.	Информатика: учебное пособие	Москва; Берлин: Директ- Медиа, 2020, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=596690			
Л1.3	Татаринович Б. А.	Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации: методическое пособие по дисциплинам информационные технологии в профессиональной деятельности и информатика для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020, https://e.lanbook.com/book/166 505			
	1	7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	сост. Б. А.Татаринович	Методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в профессиональной деятельности" и "Информатика" для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей: учебнометодическое пособие	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020, https://e.lanbook.com/book/152			
Л2.2	Балабаева И. Ю., Ельчанинова Н. Б., Мунтян Е. Р.	Учебное пособие по курсу «Информатика»: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2020, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619063			
		7.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			

УП: 2025_35.03.11_z.plz.plx cтр. 9

	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж	Информатика: методические указа		Новочеркасск, 2016,
	мелиор. ин-т	контрольной работы студентами з	аочной формы обучения по	http://biblio.dongau.ru/MegaPr
	Донской ГАУ, каф.	направлению "Землеустройство и		oNIMI/UserEntry?
	менеджмента и "Ландшафтная архитектура", "Эколо			Action=Link_FindDoc&id=64
	информатики ; сост. Г.А. Полубедова	природопользование", "Природоо водопользование", "Техносферная		701&idb=0
Л3.2	Янченко Д.В.	Информатика: курс лекций для сту		Новочеркасск, 2017,
713.2	личенко д.в.	направлению "Природообустройс		http://biblio.dongau.ru/MegaPr
		"Строительство", "Техносферная (oNIMI/UserEntry?
		"Гидромелиорация"		Action=Link_FindDoc&id=20
	7.2 Honor	 ень ресурсов информационно-тел		3043&idb=0
7.2.1	Портал учебнико		https://scicenter.online/	интернет
7.2.2	* *	арственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/	
	электронных доку	ументов		
7.2.3	официальный сай электронную биб.	т НИМИ с доступом в лиотеку	https://www.ngma.su	
		7.3 Перечень программ	тного обеспечения	
7.3.1	AdobeAcrobatRea	der DC		программное обеспечение для
			персональных компьютеров	
			Clients_PC_WWEULA-ru_R AdobeSystemsIncorporated (
7.3.2	Opera		Adobesystemsincorporated (оессрочно).
7.3.3	Googl Chrome			
7.3.4	Yandex browser			
7.3.5	7-Zip			
7.3.6	MS Windows XP,	7.8. 8.1. 10:	Сублицензионный договор	№502 от 03.12.2020 г. AO
			«СофтЛайн Трейд»	
7.3.7	MS Office profess	ional;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»	
7.3.8	Microsoft Teams		Предоставляется бесплатно	
		7.4 Перечень информационн	•	
7.4.1	Базы данных ООО библиотека	О Научная электронная	http://elibrary.ru/	
7.4.2	Базы данных ОО			
		и индекс цитирования"		
7.4.3	Базы данных ОО(+)	О "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru	
	8. МАТЕРИ	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСТ	ТЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	I (МОДУЛЯ)
8.1		Специальное помещение укомплект		
		средствами обучения, служащими д		
		Коммутатор сетевой; Компьютеры, «Интернет» и электронную информ		
		«интернет» и электронную информ Системный блок – 14 шт.; Монитор		
		Учебно-наглядные пособия; Доска;		
8.2		Специальное помещение укомплект		
		средствами обучения, служащими д		
		демонстрационного оборудования (пособия; Доска? 1 шт.; Рабочие мес		
8.3		Помещение укомплектовано специа		-
		гехникой с возможностью подключе		
		электронную информационно-образ 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 и		
8.4		Специальное помещение – серверна		
		маршрутизаторы, серверное оборуд	ование для подключения к се	ти Интернет аудиторий,
		комплект мебели. Комплект лиценз		раняемого программного
		обеспечения, в том числе отечестве:	нного производства.	

П; 2025 35,03,11 z.plz.plx

8.5	П22	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.; Экран настенный; Доска; Рабочие места
		студентов; Рабочее место преподавателя.

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

- 1. Информатика: курс лекций для студентов обучающихся по направлению "Природообустройство и водопользование", "Строительство", "Техносферная безопасность", "Гидромелиорация"/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; Д.В, Янченко. Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=203043&idb=0
- 2. Информатика: методические указания по выполнению лабораторных работ студентов очной формы обучения, обучающихся по направлению "Гидромелиорация" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Г.А. Полу-бедова, Д.В. Янченко. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения:25.08.2020). Текст: элек-тронный.
- 3. Информатика: методические указания по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения по направле-нию "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природо-обустройство и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и ин-форматики; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. URL: http://ngma.su (дата обращения:25.08.2020). Текст: электрон-ный.