Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова

ФГБОУ ВОДонской ГАУ

«Утверждаю» Декан землежного факультета ТЕ.П. Лукьянченко

«31» августа 2016 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины	b1.b.09	информа				
			учебной дисциплины)			
Направление(я) г	<b>подготовки</b>	21.03.02 Землеус	тройство и кадастры			
			е направления подготовки)			
Направленность(	(и)	«Землеустройство», «	Кадастр недвижимости»			
		(полное наименование профиля	ОПОП направления подготовки)			
Уровень образова			ние - бакалавриат			
Фатада (* *) абина		•	магистратура)			
Форма(ы) обучен			Заочная			
Факультет			ительный,3Ф			
		•				
Кафедра			ракультета, сокращённое) нформатики, МиИ			
кафедра			наименование кафедры)			
Составлена с учё требований ФГО направлению(ям)	С ВО по	an arterior of the				
подготовки,	111111111111111111111111111111111111111	21.03.02 Землеустройство и кадастры				
	and the second of	(шифр и наименование в	направления подготовки)			
утверждённого пр	-	1 20	115 - No 1004			
Минобрнауки Ро	ссии		115 г № 1084 ГОС ВО, № приказа)			
		(дата утверждения Ф	1 OC BO, 12 hphiasa)			
Разработчик	доцент кафедры менеджмента и	1+0-				
	информатики	107	Полубедова Г.А.			
	(должность, кафедра)	(подпись)	(Ф.И.О.)			
Обсуждена и согл		36.4	20			
	ента и информатики аименование кафедры)	протокол № 1	«29» августа 2016 г.			
Заведующий кафед			Иванов П.В.			
заведующий кафед	цроп	(подпись)	(Ф.И.О.)			
Ваведующая библ	иотекой	1/10	Чалая С.В.			
, , ,		(подпись)	(Ф.И.О.)			
Учебно-методичес	кая комиссия факультета	протокол № 2	«31» августа 2016 г.			

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующей компетенции образовательной программы 21.03.02 – «Землеустройство и кадастры»:

способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК-8).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
-технологию сбора, обработки, хранения и передачи информации; основные принципы и методы построения банков данных в применении к различным предметным областям; приёмы защиты информации.	ОПК-1, ПК-8
Уметь:	
- использовать пакеты прикладных, офисных, инженерных и математических программ; пользоваться пространственно-графической информацией; работать в качестве пользователя персонального компьютера.	ОПК-1, ПК-8
Навыки деятельности:	
- работы на компьютерной технике; методами и средствами обработки, хранения и передачи информации; методами передачи информации по сети; методами защиты информации.	ОПК-1, ПК-8
Опыт деятельности:	
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	ОПК-1, ПК-8

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в базовую частьдисциплин блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается в 1 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-1	-	«Начертательная геометрия и инженерная графика», «Информационные технологии», «Компьютерная графика», «Географические информационные системы», «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве», ««Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости», Информационные системы кадастров».
ПК-8	-	«Информационные технологии», «Компьютерная графика», «Географические информационные системы», «Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве», ««Автоматизированные системы проектирования в кадастре недвижимости», Информационные системы кадастров».

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

			Труд	оемкость в час	eax	
Dun magnay	no form		Очная форм	a	Заочная	а форма
Вид учебной	раооты		семестр		ку	рс
		1		Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) р	работа (всего)	42		42	12	12
в том числе:		42		42	12	12
Лекции		14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)		28		28	6	6
Практические занятия (ПЗ)						
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (в	сего)	66		66	123	123
в том числе:		00		00	123	123
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая работа	a	10		10		
Реферат						
Контрольная работа					20	20
Другие виды самостоятельн	ой работы	56		56	103	103
Подготовка к зачету						
Подготовка и сдача экзаме	на	36		36	9	9
	часов	144		144	144	144
Общая трудоёмкость	3ET	4		4	4	4
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен	
- курсовой проект (КП), расчётно - графическая (контрольная работа (Контр.).	РГР 1		РГР 1	Контр. 1	Контр. 1	

#### 4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Очная форма обучения

4.1.1Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

		Наименование раздела (темы) дисциплины				оёмкос	ой работы и ть (в часах) СРС			
№ π/ π				Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П/Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	Итого
1	Передача информации. О хранения информации.	Способы обработки и	1	4	28		10	10		52
2	2 Основные принципы построения и функционирования ПК.		1	4				15		19
3	3 Программное обеспечение ПК.		1	4				15		19
4	4 Основы защиты информации.			2				16		18
Подготовка к итоговому зачёт										
контролю		экзамен	1						36	36
	ВСЕГО:				28		10	56	36	144

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплин ы из табл.	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкос ть (час.)	Форм а контр оля (ПК)
1	1	<b>Передача информации.</b> Среды передачи данных. Проводные линии связи. Кабельные линии связи. Беспроводные каналы передачи данных.	2	ПК1
1	1	<b>Передача информации.</b> Модем. Модуляция. Демодуляция. Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях. Понятие и модели протоколов обмена информацией. Уровни модели OSI.	2	ПК1
2	1	Основные принципы построения и функционирования ПК. Архитектура ПК. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Процессор. Запоминающие устройства ПК Внутренняя память. Кэш-память. Внешняя память.	2	ПК1
2	1	Основные принципы построения и функционирования ПК. Внешняя память ПК. Типы используемых носителей Накопители на жестких и гибких магнитных дисках. Накопители на оптических дисках. Сменные носители информации. Системный блок. Видеоподсистема. Понятие монитора. Основные потребительские свойства. Классы защиты. Периферийные устройства ПК. Устройства вывода данных.	2	ПК1
3	1	<b>Программное обеспечение ПК.</b> Понятие программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Операционные системы. Драйверы. Операционные оболочки. Утилиты. Операционная система MSDOS. Операционная система Windows. Хронология развития.	2	ПК1
3	1	Программное обеспечение ПК. Системы программирования. Прикладное программное обеспечение. Текстовые редакторы. Электронные таблицы. Системы управления БД. Графические редакторы. Программы подготовки презентаций. Интегрируемые пакеты. Математические пакеты. Статистические программы. Саѕетехнологии. Системы автоматизированного проектирования.	2	ПК1
4	1	Основы защиты информации. 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.	2	ПК1

## 4.1.3 Практические занятия (семинары) *не предусмотрено*

#### 4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплин ы из табл. 4 1 1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемк ость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
1	1	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.	2	TK1
1	1	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.	2	TK1
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД Microsoft Access. Создание форм. Создание формы с помощью инструмента Форма. Создание формы с помощью мастера на основе простого запроса. Изменение формы в режиме конструктора.	2	TK1
1	1	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.	2	TK1
1	1	Способы обработки и хранения информации.СУБД MicrosoftAccess. Создание макросов.Порядок создания макросов.	2	TK1
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Выполнение расчетно-графической работы. Работа с созданной базой данных. Проверка работы всех объектов базыданных. Творческое задание.	10	TK2
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel. Создание новой книги. Общие операции над листами и ячейками рабочей книги. Форматирование ячеек. Сортировка данных. Фильтрация данных.	2	ТК3
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftExcel. Работа с формулами. Организация межтабличных связей для автоматического заполнения столбцов, автоматический подсчет суммы	2	ТК3
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД Microsoft Excel. Создание и автоматическое заполнение бланка заказов. Создание сводной таблицы.	2	ТК3
1	1	Способы обработки и хранения информации.СУБД MicrosoftExcel. Создание новой книги на основе существующей. Суммирование, объединение данных. Консолидация данных.Создание и построение диаграмм.	2	ТК3

#### 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкос ть (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-4	1	Подготовка к лекционным занятиям.	14	ПК1
1	1	Подготовка к лабораторным занятиям.	14	TK1, TK2, TK3,
1	1	Расчетно-графическая работа.	10	TK 2
1	1	Подготовка отчета РГР к защите	8	TK 2
1-4	1	Подготовка к электронному тестированию.	10	ПК1
1-4	1	Работа с электронной библиотекой		ПК1
По	дгот	36	ИК	

#### 4.2 Заочная форма обучения

#### 4.2.1Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

						учебн оёмкос	•			
			ауд	итор	ные	CF	C			
<b>№</b> π/ π		Наименование раздела (темы) дисциплины		Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П/Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС	Итоговый контроль	Итого
1	Передача информации. С хранения информации.	Способы обработки и	1	1	6		20	25		52
2	Основные принципы посфункционирования ПК.	троения и	1	2				26		28
3	10 1							26		28
4	4 Основы защиты информации.							26		27
]	Подготовка к итоговому зачёт									
контролю		экзамен	1						9	9
	BCE	ГО:		6	6		20	103	9	144

#### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплин ы из табл.	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкос ть (час.)
1	1	<b>Передача информации.</b> Среды передачи данных. Модем. Модуляция. Демодуляция. Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях.Понятие и модели протоколов обмена информацией. Уровни модели OSI.	1
2	1	Основные принципы построения и функционирования ПК. Архитектура ПК. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Процессор. Запоминающие устройства ПК. Типы используемых носителей. Системный блок. Видеоподсистема. Понятие монитора. Периферийные устройства ПК.	2
3	1	<b>Программное обеспечение ПК.</b> Понятие программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.	2
4	1	Основы защиты информации. 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.	1

## 4.2.3 Практические занятия (семинары) *не предусмотрено*

4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплин ы из табл. 4 2 1	курс	Наименование лабораторных работ					
1	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. Творческое задание.	2				
1	1	Способы обработки и хранения информации. СУБД MicrosoftAccess. Создание запросов.Создание простого запроса на выборку с выводом итоговых данных.	2				
1	1	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. Создание отчётов. Создание отчёта с помощью инструмента Отчёт. Создание отчёта с помощью мастера на основе простого запроса. Изменение отчёта в режиме конструктора.	2				

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)			
1-4	1	Подготовка к лекционным занятиям.	10			
1-4	1	Работа с электронной библиотекой.	83			
1	1	Подготовка к лабораторным занятиям.	10			
1	1	Выполнение контрольной работы.	20			
Ι.	Подготовка к итоговому контролю (экзамен)					

### 4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

	Виды занятий				
Перечень компетенций	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр.работа	СРС
ОПК-1	+	+	-	+	+
ПК-8	+	+	-	+	+

#### 5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

		Практические/	Лабораторн	
Методы, формы	Лекции (час)	семинарские	ые занятия	Всего
		занятия (час)	(час)	
Публичная презентация проекта	4/-	-/-	-/-	4/-
Творческое задание	-/-	-/-	10/-	10/-
IT-методы	-/-	-/-	18/6	18/6
Итого интерактивных занятий	4/-	-/-	28/6	32/6

Примечание: в числителе указаны часы интерактивного обучения очной формы обучения, в знаменателе – заочной формы обучения.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебнометодические внутривузовские издания)

- 1 Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2 Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 3 Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 4 Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с.
- 5 Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 6 Информатика [Текст] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с.
- 7 Информатика [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон.дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

- 1 Передача информации. Среды передачи данных.
- 2 Проводные линии связи.
- 3 Кабельные линии связи.
- 4 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. Уровни модели OSI.
- 8 Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета.
- 9 Принципы построения ПК.
- 10 Архитектура персональной 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 гибких магнитных дисках.
- 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.

Для контроля успеваемости обучаемых и результатов освоения дисциплины применяется балльно — рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

- одно электронное тестирование (ПК1), для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра.
- 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;

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10;
- сдача отчёта РГР.

Содержание текущего контроля ТК3:

- отчет по лабораторным работам №11, №12,№13, №14

Итоговый контроль (ИК) -экзамен.

#### 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 MicrosoftAccess.

#### 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.

### Структура пояснительной записки расчетно-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 расчетно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord: Форматирование: Лист A4, 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.
- Длявыполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MS. Visio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MS. Access.

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".

#### 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.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература

- 1. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Текст] : учебник для бакалавров по направл. подготовки "Информатика и выч.техника" и "Информ. системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд. М. : Юрайт, 2013. 263 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-9916-2824-2 : 40 экз.
- 2. Информатика[Текст] : учебник для бакалавров по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом.спец. / под ред. В.В. Трофимова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2013. 917 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф УМО. ISBN 978-5-9916-1897-7 :180 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

#### 8.2 Дополнительная литература

- 1. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016.-37с. 11 экз.
- 2. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,03 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 3. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с. 11 экз.
- 4. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 5. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с. 7 экз.
- 6. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 7. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. М. :Директ-Медиа, 2013. 115 с. ISBN 978-5-4458-2864-8. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210626 (25.08.2016).

- 8. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. 484 с. ISBN 978-5-4475-5064-6. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591(25.08. 2016)
- 9. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М. Берлин : Директ-Медиа, 2015. 159 с. ISBN 978-5-4475-5063-9. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590 (25.08. 2016)
- 10. Воробьева, Ф. И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Ф.И. Воробьева; Е.С. Воробьев. Электрон. дан. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. 100 с. ISBN 978-5-7882-1657-7. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 (25.08. 2016)

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/
ресурсам»	
MicroSoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-
	ru/learning/training.aspx
MicroSoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/

#### 8.4Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от
Комплекснаязащита	09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г.
	по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows	22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г.
Server; MS Project Expert 2010 Professional)	по 22.12.2016 г.).
	Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от
	22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г.
	по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных
	услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» с
	19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению
	доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с
	ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по

	20.02.2017 г. Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
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 № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 228. Лабораторные работы проводятся в специальном помещение ауд. П 21, укомплектованным специализированной мебелью и техническими средствами обученияс возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Аудитория оснащена необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. П 21.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение — ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.359.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## 10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерномелиоративном институте (НИМИ, 2015).

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебнометодические внутривузовские издания)

- 1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 4. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с.
- 5. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 6. Информатика [Текст] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с.
- 7. Информатика [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон.дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

- 1 Передача информации. Среды передачи данных.
- 2 Проводные линии связи.
- 3 Кабельные линии связи.
- 4 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. Уровни модели OSI.
- 8 Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета.
- 9 Принципы построения ПК.
- 10 Архитектура персональной 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 гибких магнитных дисках.
- 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.

Для контроля успеваемости обучаемых и результатов освоения дисциплины применяется балльно – рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

- одно электронное тестирование (ПК1), для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра.
- 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;

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10;

- сдача отчёта РГР.

Содержание текущего контроля ТК3:

- отчет по лабораторным работам №11, №12,№13, №14

Итоговый контроль (ИК) –экзамен.

#### 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 MicrosoftAccess.

#### В задачи РГР входит:

- 7. Проведение анализа предметной области. Построение ЕR-диаграммы и реляционной схемы.
- 8. Создание структуры таблиц и связей. Работа с созданной БД редактирование и добавление записей.
- 9. Выборка информации из БД посредством запросов.
- 10. Создание интерфейса пользователя. Работа с формами.
- 11. Полготовка итоговых отчетов.
- 12. Выполнение автоматизации рутинных операций. Работа с макросами.

### Структура пояснительной записки расчетно-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 расчетно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord: Форматирование: Лист A4, 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.
- Длявыполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MS. Visio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MS.Access.

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".

#### 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.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература

- 1. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Текст] : учебник для бакалавров по направл. подготовки "Информатика и выч.техника" и "Информ. системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд. М. : Юрайт, 2013. 263 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-9916-2824-2 : 40 экз.
- 2. Информатика[Текст] : учебник для бакалавров по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом.спец. / под ред. В.В. Трофимова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2013. 917 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф УМО. ISBN 978-5-9916-1897-7:180 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

#### 8.2 Дополнительная литература

- 1. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016.-37с. 11 экз.
- 2. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,03 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 3. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с. 11 экз.
- 4. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 5. Йнформатика [Текст] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с. 7 экз.
- 6. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 7. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. 484 с. ISBN 978-5-4475-5064-6. Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591</a>(25.08. 2017)

- 8. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. 159 с. ISBN 978-5-4475-5063-9. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590 (25.08. 2017)
- **9.** Воробьева, Ф. И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Ф.И. Воробьева; Е.С. Воробьев. Электрон. дан. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. 100 с. ISBN 978-5-7882-1657-7. Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798</a> (25.08. 2017)

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/
ресурсам»	
MicroSoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-
	ru/learning/training.aspx
MicroSoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

#### 8.4Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО
Комплекснаязащита	«Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по
	23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1,	Сублицензионный договор № Tr000131808 от
10; MS Office professional; MS Windows Server; MS	19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
Project Expert 2010 Professional)	19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131826 от
	20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131837 от
	21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131849 от
	23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
	Сублицензионный договор № Tr000131856 от
	26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

итронный розуре]: дебориторный практикун. / А. ( и: Директ-Менка, 2015. – ) 59 с. – ISBN 978-5-4475-5063	Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 об оказании
ЭБС ОООИздательство «Лань»	информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО
procentement http://window.edu.eu/	«Издательство Лань»с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.
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 № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 228. Лабораторные работы проводятся в специальном помещение ауд. П 21, укомплектованным специализированной мебелью и техническими средствами обучения с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Аудитория оснащена необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. П 21.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение — ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.359.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «	(28 » августа 2017 г.
Заведующий кафедрой	П.В. Иванов
внесенные изменения утверждаю: « 28 » августа 2017 г.	(Ф.И.О.)
23.12.2016 p. no 29.12.2017 p.1	Декан факультета
	(подпись)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебнометодические внутривузовские издания)

- 1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>
- 2. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- **4.** Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с.
- 5. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 6. Информатика [Текст] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с.
- 7. Информатика [Электронный ресурс] : метод.указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон.дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

- 1 Передача информации. Среды передачи данных.
- 2 Проводные линии связи.
- 3 Кабельные линии связи.
- 4 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. Уровни модели OSI.
- 8 Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета.
- 9 Принципы построения ПК.
- 10 Архитектура персональной 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 гибких магнитных дисках.
- 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.

Для контроля успеваемости обучаемых и результатов освоения дисциплины применяется балльно — рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

- одно электронное тестирование ( $\Pi$ K1), для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра.
- 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;

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10;
- сдача отчёта РГР.

Содержание текущего контроля ТК3:

- отчет по лабораторным работам №11, №12,№13, №14

Итоговый контроль (ИК) –экзамен.

#### 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 MicrosoftAccess.

#### 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. Полготовка итоговых отчетов.
- 6. Выполнение автоматизации рутинных операций. Работа с макросами.

### Структура пояснительной записки расчетно-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 расчетно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord: Форматирование: Лист A4, 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.
- Длявыполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MS. Visio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MS.Access.

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".

#### 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.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [6].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература

- 1. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Текст] : учебник для бакалавров по направл. подготовки "Информатика и выч.техника" и "Информ. системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд. М. : Юрайт, 2013. 263 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-9916-2824-2 : 40 экз.
- 2. Информатика[Текст] : учебник для бакалавров по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом.спец. / под ред. В.В. Трофимова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2013. 917 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф УМО. ISBN 978-5-9916-1897-7 :180 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

#### 8.2 Дополнительная литература

- 1. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016.-37с. 11 экз.
- 2. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,03 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 3. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с. 11 экз.
- 4. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 5. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с. 7 экз.
- 6. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана.
- 7. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. 484 с. ISBN 978-5-4475-5064-6. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591(24.08. 2018)

- 8. Воробьева, Ф. И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Ф.И. Воробьева; Е.С. Воробьев. Электрон. дан. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. 100 с. ISBN 978-5-7882-1657-7. Режим доступа : <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798</a> (24.08. 2018)
- 9. Воробьева, Ф. И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Ф.И. Воробьева; Е.С. Воробьев. Электрон. дан. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. 100 с. ISBN 978-5-7882-1657-7. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 (24.08. 2018)

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/
ресурсам»	
MicroSoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-
	ru/learning/training.aspx
MicroSoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru

#### 8.4Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>
- 2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite	Государственный (муниципальный) контракт №
Комплекснаязащита	РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу
	неисключительных прав на использование программ
	для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с
	27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г.
Server; MS Project Expert 2010 Professional)	по 31.12.2018 г.)
	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от
	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г.
	по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных
	услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» с
	16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ЭБС ОООИздательство «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по
	предоставлению доступа к электронным изданиям от

30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г Договор № 487 на оказание услуг предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г Программная система для обнаружения Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО текстовых заимствований в учебных и научных «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.). работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). «Программный комплекс текстовых заимствований открытых источниках сети интернет»

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях — учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 228. Лабораторные работы проводятся в специальном помещение ауд.П 21, укомплектованным специализированной мебелью и техническими средствами обучения с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Аудитория оснащена необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. П 21.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение – ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.359.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедрь	I « 27 » августа 2018 г.
Заведующий кафедрой (полись)	П.В. Иванов
внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.	(Ф.И.О.)
	Декан факультета
	(подпись)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

- 1 Передача информации. Среды передачи данных.
- 2 Проводные линии связи.
- 3 Кабельные линии связи.
- 4 Беспроводные каналы передачи данных.
- 5 Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях. Состав вычислительной сети.
- 6 Понятие и модели протоколов обмена информацией. Уровни модели OSI.
- 7 Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета.
- 8 Принципы построения ПК.
- 9 Архитектура персональной ПК.
- 10 Магистрально-модульный принцип построения ПК.
- 11 Процессор. Основные понятия.
- 12 Запоминающие устройства ПК. Внутренняя память.
- 13 Запоминающие устройства ПК. Кэш-память.
- 14 Запоминающие устройства ПК. Внешняя память.
- 15 Внешняя память ПК. Типы используемых носителей.
- 16 Внешняя память ПК. Накопители на жестких магнитных дисках.
- 17 Внешняя память ПК. Накопители на гибких магнитных дисках.
- 18 Внешняя память ПК. Накопители на оптических дисках.
- 19 Внешняя память ПК. Сменные носители информации.
- 20 Системный блок. Характеристики системных блоков.
- 21 Понятие монитора. Основные потребительские свойства. Классы защиты.
- 22 Периферийные устройства ПК. Устройства ввода графических данных.
- 23 Периферийные устройства ПК. Устройства вывода данных.
- 24 Периферийные устройства ПК. Принтеры и сканеры. Принципы действия и характеристики.
- 25 Программное обеспечение. Понятие программного обеспечения.
- 26 Программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 27 Программное обеспечение. Операционные системы. Назначение. Состав.
- 28 Программное обеспечение. Драйверы. Понятие. Назначение.
- 29 Программное обеспечение. Операционные оболочки. Понятие. Назначение.
- 30 Программное обеспечение. Утилиты. Понятие. Назначение.
- 31 Программное обеспечение. Windows. Основные понятия. Хронология развития.
- 32 Программное обеспечение. Системы программирования. Назначение. Основные понятия.
- 33 Программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 34 Программное обеспечение. Текстовые редакторы. Характеристики.
- 35 Программное обеспечение. Электронные таблицы. Основные понятия.
- 36 Программное обеспечение. Системы управления БД. Назначение. Модели. Характеристики.
- 37 Программное обеспечение. Графические редакторы. Характеристики.
- 38 Программное обеспечение. Программы подготовки презентаций.
- 39 Программное обеспечение. Интегрируемые пакеты. Назначение. Основные понятия. Состав.
- 40 Программное обеспечение. Математические пакеты. Назначение.
- 41 Программное обеспечение. Статистические программы.
- 42 Программное обеспечение. Case-технологии.
- 43 Программное обеспечение. Системы автоматизированного проектирования.
- 44 Основы защиты информации. Законодательные и правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны.
- 45 Основы защиты информации. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы.
- 46 Основы защиты информации. Понятие безопасной информационной системы.
- 47 Основы защиты информации. Понятие терминов «Угроза» и «Риск».
- 48 Основы защиты информации. Классификация угроз.

Для контроля успеваемости обучаемых и результатов освоения дисциплины применяется балльно — рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

- одно электронное тестирование ( $\Pi$ К1), для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра.
- 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;

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10;
- сдача отчёта РГР.

Содержание текущего контроля ТК3:

- отчет по лабораторным работам №11, №12,№13, №14

Итоговый контроль (ИК) –экзамен.

#### 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 MicrosoftAccess.

#### 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.

### Структура пояснительной записки расчетно-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 расчетно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord: Форматирование: Лист A4, 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.
- Длявыполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MS.Visio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MS. Access.

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".

#### 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.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература

- 1. Советов, Б.Я. Информационные технологии [Текст] : учебник для бакалавров по направл. подготовки "Информатика и выч.техника" и "Информ. системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд. М. : Юрайт, 2013. 263 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-9916-2824-2 : 40 экз.
- 2. Информатика[Текст] : учебник для бакалавров по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом.спец. / под ред. В.В. Трофимова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2013. 917 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф УМО. ISBN 978-5-9916-1897-7 :180 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б.Информатика [Текст] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. 35 экз.
- 4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Электрон.дан. Новочеркасск, 2014. ЖМД ; PDF ; 857,88 КВ. Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . Загл. с экрана.

#### 8.2 Дополнительная литература

- 1. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016.-37с. 11 экз.
- 2. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,03 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 3. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с. 11 экз.
- 4. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 0,67 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . Загл. с экрана.
- 5. Информатика [Текст] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с. 7 экз.

- 6. Информатика [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Электрон. дан. Новочеркасск, 2016. ЖМД; PDF; 1,59 МБ. Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. Загл. с экрана.
- 7. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. Электрон. дан. М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. 484 с. ISBN 978-5-4475-5064-6. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591(22.08. 2019)
- 8. Воробьева, Ф. И. Информатика. MS Excel 2010 [Электронный ресурс] / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев ; Ф.И. Воробьева; Е.С. Воробьев. Электрон. дан. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. 100 с. ISBN 978-5-7882-1657-7. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428798 (22.08. 2019)

#### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru
ресурсам»	
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных	https://www.rsl.ru
документов)	
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. Год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № 48-п на передачу произведения науки и	с 27.04.2018г. до окончания
неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с	неисключительных прав на
ФГБНУ «РосНИИПМ»	произведение

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1.Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети	22.01.20201.).
интернет»  Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. AO «СофтЛайн Трейд» (с
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Тг000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
	21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или
	АИБС «MAPK-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО
	«НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий	Специальное помещение укомплектовано	
лекционного типа, ауд. 228 (на 102 посадочных		
места) по адресу: 346428, Ростовская область,	средствами обучения, служащими для	
г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	представления информации большой аудитории:	
	<ul> <li>Набор демонстрационного оборудования</li> </ul>	
	(переносной): экран – 1 шт., проектор – 1	
	шт., ноутбук – 1 шт.;	
	<ul> <li>Учебно-наглядные пособия;</li> </ul>	
	<ul> <li>Доска – 1 шт.;</li> </ul>	
	<ul><li>Рабочие места студентов;</li></ul>	
	<ul><li>Рабочее место преподавателя.</li></ul>	
Verefree	•	
Учебная аудитория для проведения	Специальное помещение укомплектовано	
лабораторных работ на ПК, ауд. П21 (на 18	специализированной мебелью и техническими	
посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская		
область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111		
Учебная аудитория для проведения групповых и	•	
индивидуальных консультаций, ауд. П21 (на 18	доступом в электронную информационно-	
посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская	образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:	
область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	ImangoFlex 330 – 18 шт.;	
	Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.;	
	Проектор NEC – 1 шт.;	
	Экран настенный Luma – 1 шт.;	
	Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.;	
	Учебно-наглядные пособия – 3 шт.;	
	Доска – 1 шт.;	
	доска – г шт.,	

	Рабочис места студентов;
	Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд.1118 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Повочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ПИМИ Донской ГАУ: Сервер IMANGO — 1 шт.; Терминальная станция L110 — 12 шт.; Монитор 22" ЖК Aser — 12 шт.; Плоттер — 2 шт.; Сканер — 1 шт.; Принтер — 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 3 шт.; Монитор – 3 шт.; Стол – 5 шт.; Установочные диски с программным обеспечением; Рабочие места сотрудников.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1
1
_

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению	
2019/2020	доступа к электронным экземплярам произведений научного,	с 20.02.2020 г. по
2013/2020	учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ»	20.02.2021 г.
	от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	
2010/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г.	с 18.12.2019 г. по
2019/2020 с ООО «ЭБС ЛАНЬ»		31.12.2022 r.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от	с 20.01.2020 г. по
2019/2020	22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	19.01.2026 г.
	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к	с 29.10.2019 г. по
	ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г.	28.10.2020 г. с
	ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»	последующей
	(Нефтегазовое дело)	пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа	с 28.10.2019 г. по
2017/2020	к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	28.10.2020 г.

## 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по	31.08.2020 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Лополнения и изменения рассмот	грены на заседании кафедры «20» ф	оевраля 2020 г
Zenemia ii nemenam pueeme	2	, espain 2020 1.
Заведующий кафедрой МиИ _		_ П.В. Иванов
	(подпись)	
внесенные изменения утверждаю	2020 -	
внесенные изменения утверждаю	: « <u>%2</u> » февраля 2020 г.	
	П 1	Fall parates &

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

- 1 Передача информации. Среды передачи данных.
- 2 Проводные линии связи.
- 3 Кабельные линии связи.
- 4 Беспроводные каналы передачи данных.
- 5 Понятие о глобальных и локальных вычислительных сетях. Состав вычислительной сети.
- 6 Понятие и модели протоколов обмена информацией. Уровни модели OSI.
- 7 Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета.
- 8 Принципы построения ПК.
- 9 Архитектура персональной ПК.
- 10 Магистрально-модульный принцип построения ПК.
- 11 Процессор. Основные понятия.
- 12 Запоминающие устройства ПК. Внутренняя память.
- 13 Запоминающие устройства ПК. Кэш-память.
- 14 Запоминающие устройства ПК. Внешняя память.
- 15 Внешняя память ПК. Типы используемых носителей.
- 16 Внешняя память ПК. Накопители на жестких магнитных дисках.
- 17 Внешняя память ПК. Накопители на гибких магнитных дисках.
- 18 Внешняя память ПК. Накопители на оптических дисках.
- 19 Внешняя память ПК. Сменные носители информации.
- 20 Системный блок. Характеристики системных блоков.
- 21 Понятие монитора. Основные потребительские свойства. Классы защиты.
- 22 Периферийные устройства ПК. Устройства ввода графических данных.
- 23 Периферийные устройства ПК. Устройства вывода данных.
- 24 Периферийные устройства ПК. Принтеры и сканеры. Принципы действия и характеристики.
- 25 Программное обеспечение. Понятие программного обеспечения.
- 26 Программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 27 Программное обеспечение. Операционные системы. Назначение. Состав.
- 28 Программное обеспечение. Драйверы. Понятие. Назначение.
- 29 Программное обеспечение. Операционные оболочки. Понятие. Назначение.
- 30 Программное обеспечение. Утилиты. Понятие. Назначение.
- 31 Программное обеспечение. Windows. Основные понятия. Хронология развития.
- 32 Программное обеспечение. Системы программирования. Назначение. Основные понятия.
- 33 Программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. Основные понятия. Назначение.
- 34 Программное обеспечение. Текстовые редакторы. Характеристики.
- 35 Программное обеспечение. Электронные таблицы. Основные понятия.
- 36 Программное обеспечение. Системы управления БД. Назначение. Модели. Характеристики.
- 37 Программное обеспечение. Графические редакторы. Характеристики.
- 38 Программное обеспечение. Программы подготовки презентаций.
- 39 Программное обеспечение. Интегрируемые пакеты. Назначение. Основные понятия. Состав.
- 40 Программное обеспечение. Математические пакеты. Назначение.
- 41 Программное обеспечение. Статистические программы.
- 42 Программное обеспечение. Саѕе-технологии.
- 43 Программное обеспечение. Системы автоматизированного проектирования.
- 44 Основы защиты информации. Законодательные и правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны.
- 45 Основы защиты информации. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы.
- 46 Основы защиты информации. Понятие безопасной информационной системы.
- 47 Основы защиты информации. Понятие терминов «Угроза» и «Риск».
- 48 Основы защиты информации. Классификация угроз.

Для контроля успеваемости обучаемых и результатов освоения дисциплины применяется балльно — рейтинговая система, разработанная в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

- одно электронное тестирование ( $\Pi$ К1), для контроля освоения теоретических знаний в течении семестра.
- 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;

Содержание текущего контроля ТК2:

- отчет по лабораторным работам №6, №7, №8, №9, №10;
- сдача отчёта РГР.

Содержание текущего контроля ТК3:

- отчет по лабораторным работам №11, №12,№13, №14

Итоговый контроль (ИК) –экзамен.

#### 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.

### Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём.

- Задание (1 с.)
- Анализ предметной области (1 с.)
- ER-диаграмма и реляционная схема (2 c.)
- 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 расчетно-графической работы:

- Пояснительная записка оформляется с помощью MSWord: Форматирование: Лист A4, 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.
- Длявыполнение ER-диаграммы и реляционной схемы возможно использовать MS.Visio
- К пояснительной записке необходимо приложить файл с созданной БД MS.Access.

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".

#### 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.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература

- 1. Советов, Б.Я. Информационные технологии : учебник для бакалавров по направл. подготовки "Информатика и выч.техника" и "Информ. системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд. М. : Юрайт, 2013. 263 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-9916-2824-2. Текст : непосредственный. 40 экз.
- 2. Информатика : учебник для бакалавров по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом. спец. / под ред. В.В. Трофимова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2013. 917 с. (Бакалавр. Базовый курс). Гриф УМО. ISBN 978-5-9916-1897-7. Текст : непосредственный. 180 экз.
- 3. Дьяченко, В.Б. Информатика : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 73 с. Текст : непосредственный.35 экз.
- 4. Дьяченко, В.Б. Информатика : курс лекций для студ. направл. подготовки "Землеустройство и кадастры" / В. Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL : http://ngma.su (дата обращения: 25.08. 2020). Текст : электронный.

#### 8.2 Дополнительная литература

- 1. Информатика : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 37 с. Текст : непосредственный.11 экз.
- 2. Информатика : метод. указ. по вып. лаб. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. URL : http://ngma.su (дата обращения: 25.08. 2020). Текст : электронный.
- 3. Информатика : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 28 с. Текст : непосредственный.11 экз.
- 4. Информатика : метод. указ. по вып. расч.-граф. раб. студ. оч. формы обуч., обуч. по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. URL : http://ngma.su (дата обращения: 25.08. 2020). Текст : электронный.
- 5. Информатика : метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. Новочеркасск, 2016. 46 с. Текст : непосредственный.7 экз.
- 6. Информатика: метод. указ. по вып. контр. раб. студ. заоч. формы обучения по направл. "Землеустройство и кадастры", "Лесн. дело", "Ландшафтная архитектура", "Экология и

природопользование", "Природообустр-во и водопользование", "Техносферная без-ть" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. Г.А. Полубедова. - Новочеркасск, 2016. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 25.08. 2020). - Текст : электронный.

- 7. Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев. М.-Берлин : Директ-Медиа, 2015. 484 с. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591 (дата обращения: 25.08. 2020). ISBN 978-5-4475-5064-6. Текст : электронный.
- 8. Колокольникова, А. И. Информатика : учеб. пособие / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов. М. : Директ-Медиа, 2013. 115 с. URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210626 (дата обращения: 25.08. 2020). ISBN 978-5-4458-2864-8. Текст : электронный.

#### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
образовательным ресурсам»	
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную	www.ngma.su
библиотеку	
Российская государственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru
электронных документов)	
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС	https://uisrussia.msu.ru
Россия)	
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. Год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по19.01.2026
2020/2021	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1.Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a>

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от	
OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по	
	20.12.2020 г.)	
	Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от	
	20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по	
	20.12.2020 г.)	
АИБС «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС	
	«MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-SQL Internet»	
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО	
	«ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).	

### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 228 (на 102 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:  — Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран — 1 шт., проектор — 1 шт., ноутбук — 1 шт.;  — Учебно-наглядные пособия;  — Доска — 1 шт.;  — Рабочие места студентов;  — Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. П21 (на 18 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. П21 (на 18 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационнообразовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; Проектор NEC – 1 шт.; Экран настенный Luma – 1 шт.; Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд.П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск,	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

ул. Пушкинская, 111	обеспечением доступа в электронную	
	информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:	
	Терминальная станция L110 – 12 шт.;	
	Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;	
	Принтер – 1 шт.;	
	Рабочие места студентов;	
· ·	Рабочее место преподавателя.	
омещение для хранения и профилактического Помещение укомплектовано специализиров		
обслуживания учебного оборудования, ауд.	мебелью и оснащено компьютерной техникой с	
П15 по адресу: 346428, Ростовская область,	возможностью подключения к сети «Интернет» и	
г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	обеспечением доступа в электронную	
	информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:	
	Компьютер – 1 шт.;	
	Монитор – 1 шт.;	
	Стол – 5 шт.;	
	Установочные диски с программным обеспечением;	
	Места для хранения компьютерной техники;	
	Рабочие места сотрудников.	

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафед	цры « 27 » августа 2020 г.
Заведующий кафедрой	П.В. Ивано
(подпись)	(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2021 - 2022** учебный год вносятся следующие дополнения и изменения — обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ"	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО	
(Консультант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)	
Базы данных ООО "Региональный	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО	
информационный индекс цитирования"	"Региональный информационный индекс	
	цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )	
Базы данных ООО Научная электронная	Лицензионный договор № SIO-	
библиотека	13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО	
	Научная электронная библиотека	
Базы данных ООО "Гросс Систем	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО	
Информация и решения"	ения" "Гросс Систем. Информация и решения"	

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Издательства Лань» и отдельно на6 книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженернотехнические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
1 1	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).	
(интернет-версия);		

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использования программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» («15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета

Лукьянченко Е.П. (Ф и.О.)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консуль-	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО		
тант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)		
Базы данных ООО "Региональный информаци-	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Ре-		
онный индекс цитирования"	гиональный информационный индекс цитиро-		
	вания"		
Базы данных ООО Научная электронная биб-	Лицензионный договор № SIO-		
лиотека	13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная		
	электронная библиотека		
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО		
и решения"	"Гросс Систем.Информация и решения"		

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год			
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия доку- мента	
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.	
2022/2023	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.	
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей про- лонгацией	
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей про- лонгацией	
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение	
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.	
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.	
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело — Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.	

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используе-

мых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензнонного программиого обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернетверсия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ΔLNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office profes- sional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 20227.

Декан факультета

Е.П. Лукьянченко (Ф.И.О.)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: <a href="https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/">https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/</a>

#### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ"	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО		
(Консультант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)		
Базы данных ООО "Региональный	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО		
информационный индекс цитирования"	"Региональный информационный индекс		
	цитирования"		
Базы данных ООО Научная электронная	Лицензионный договор № SIO-		
библиотека	13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная		
	электронная библиотека		

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
2023\2024	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2023\2024	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2023\2024	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2023\2024	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2023\2024
-----------

#### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, нспользуемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения гекстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 гАО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г

Декан факультета СМИРИ

Е.П. Лукьянченко (Ф.И.О.)

#### 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2024 - 2025 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕЛЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется бально-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: <a href="https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/">https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/</a>

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

ole coppensionable inportection and bible outside in important bic enpulse in bic entrembi				
Базы данных ООО "Пресс-Информ"	Договор № 01674/9204 от 19.01.2024			
(Консультант +)	ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)			
База данных ООО "Издательство Лань"	Договор № 117 от 09.02.2024			
	ООО "Издательство Лань"			

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2024-2025 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
2024\2025	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2024\2025	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительн ых прав на произведение
2024\2025	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2024\2025	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по	
	предоставлению доступа к электронным изданиям	С 14.12.2021 по
	коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство	13.12.2026
	Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 г. с ООО «Издательство Лань»	
	на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным	С 20.02.2024 по
	изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное	19.02.2025
	дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из	17.02.2023
	других разделов	

## 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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»
AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	Договор № 61Рст000000425с от 11.03.2024
Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании МК факультета

«26» 06.2024 г.

Декан факультета

Е.П. Лукьянченко (Фио.)