

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



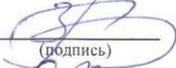
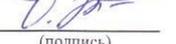
УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета БиСТ  
Носкова Е.А.  
« 23 » августа 2016г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины	Информационные технологии в производственном менеджменте
Направление (я) подготовки	(наименование учебной дисциплины) 38.03.02 Менеджмент
Направленность (и)	(код, полное наименование направления подготовки) Производственный менеджмент
Уровень образования	(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки) высшее образование - бакалавриат
Форма (ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная, заочная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) Бизнеса и социальных технологий, БиСТ
Кафедра	(полное наименование факультета, сокращённое) Менеджмента и информатики, МиИ
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению (ям) подготовки,	(полное, сокращённое наименование кафедры) 38.03.02 Менеджмент
утверждённого приказом Минобрнауки России	(шифр и наименование направления подготовки) от 12 января 2016г. №7
	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	Доц. каф. МиИ (должность, кафедра)	 (подпись)	Губачев В.А. (Ф.И.О.)
	(должность, кафедра)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:  
Кафедра МиИ  
(сокращённое наименование кафедры)

Заведующий кафедрой	 (подпись)	Иванов П.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись)	Чалаева С.В. (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 9 от «21» июня 2016 г.

протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 38.03.02 Менеджмент направленность Производственный менеджмент:

- способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4);
- владением навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем (ОПК-5);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);
- владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов (ПК-11);
- умением организовать и поддерживать связи с деловыми партнерами, используя системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления) (ПК-12).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-11
<b>Уметь:</b>	
- применять информационные технологии для решения управленческих задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-11, ПК-12
<b>Навык:</b>	
- владение программным обеспечением для работы с деловой информацией и основами интернет-технологий	ОПК-5, ОПК-7, ПК-11, ПК-12
<b>Опыт деятельности:</b>	
- использование информационно-коммуникационных технологий в принятии управленческих решений	ОПК-5, ОПК-7, ПК-11, ПК-12

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-4	Логика Деловые коммуникации Культура речи и деловое общение Документирование управленческой деятельности Введение в производственный менеджмент Основы производственного менеджмента	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-5		Экономика предприятия;

	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия; Экономическая оценка инвестиций; Информационное обеспечение управления производственными системами; Финансовый менеджмент; Финансовый и управленческий учет; Антикризисное управление производством; Налогообложение организаций; Аудит; Организация предпринимательской деятельности; Основы предпринимательства; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-7	Экономико-математические методы; Управление базами данных	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством; Финансовый и управленческий учет; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Информационное обеспечение управления производственными системами; Преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-11	Управление базами данных Документирование управленческой деятельности	Налогообложение организаций; Аудит; Управление проектами; Информационное обеспечение управления производственными системами; Финансовый и управленческий учет; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-12	Информационные технологии в производственном менеджменте	Деловые коммуникации; Государственное и муниципальное управление; Информационное обеспечение управления производственными системами; Антикризисное управление производством; Управление изменениями; Организация предпринимательской деятельности; Основы предпринимательства; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломная практика; Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты



## 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	<b>Экономическая информация (общие понятия и закономерности).</b> Информация, управление, информационная технология.	2	ПК 1
1	4	<b>Информационные системы.</b> Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности.	2	ПК1
2	4	<b>Методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием.</b>	2	ПК1
2	4	<b>Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности.</b>	2	ПК1
2	4	<b>История становления сети Internet и протокола TCP/IP.</b>	2	ПК2
3	4	<b>Архитектура компьютерных сетей и их базовые топологии. Адресация в Internet.</b>	2	ПК2
3	4	<b>Системы телеобработки данных, общие сведения о компьютерных сетях.</b> Техническое обеспечение компьютерных сетей. Виды компьютерных сетей. Электронная коммерция.	2	ПК2

## 4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	<b>Составные части информационной системы.</b> Файлы, базы данных, системы управления базами данных, банки данных.	2	ТК 1
1	4	<b>Место информационных технологий в информационных системах.</b> Информатизация бизнес-процессов на примере приложения Windows - Project Expert.	2	ТК2
2	4	<b>Рассмотрение фаз производственного процесса и комплексов функциональных задач, решаемых на этих фазах.</b> Использование Project Expert на фазе планирования производственного процесса.	2	ТК2
2	4	<b>Project Expert - как автоматизированное рабочее место плановика.</b> Разработка плана по персоналу, учет общих издержек, работа со списком вариантов проекта.	2	ТК2
2	4	<b>Информационное обеспечение ИТ и ИС при оценке эффективности инвестиций на примере Project Expert.</b> (Метод конкретных ситуаций)	2	ТК3
3	4	<b>Разработка плана финансирования, методика определения оптимальных величин займов для компенсации дефицитов денежных средств в среде Project Expert.</b> (Метод конкретных ситуаций)	2	ТК3 ТК3
3	4	<b>Анализ финансовых результатов деятельности предприятия в соответствии с разработанным бизнес-планом, анализ чувствительности модели к параметрам в среде Project Expert.</b>	2	ТК4



1	Информация, информационные процессы и технологии в управляемых системах	2	1	2	2	4	20		29	
2	Информационные системы и технологии в управлении организацией	2	1	2	4	8	20		33	
3	Компьютерные сети и сетевые информационные технологии	2	2	2	2	8	26		42	
Подготовка к итоговому контролю		зачёт		2				4	4	
		экзамен								
ВСЕГО:				4	6	8	20	66	4	108

## 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	<b>1. Экономическая информация (общие понятия и закономерности).</b> Информация, управление, информационная технология.	1
2	2	<b>2. Методические основы создания информационных систем и технологий в управлении предприятием.</b>	1
3	2	<b>3. Системы телеобработки данных, общие сведения о компьютерных сетях.</b> Техническое обеспечение компьютерных сетей. Виды компьютерных сетей. Электронная коммерция.	2

## 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	2	<b>1. Составные части информационной системы. Файлы, базы данных, системы управления базами данных, банки данных.</b>	2
2	2	<b>2. Место информационных технологий в информационных системах.</b> Информатизация бизнес-процессов на примере приложения Windows - Project Expert.	2
3	2	<b>3. Рассмотрение фаз производственного процесса и комплексов функциональных задач, решаемых на этих фазах.</b> Использование Project Expert на фазе планирования производственного процесса.	4

## 4.2.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	2	<b>1. Разработка оптимального плана финансирования предприятия проведение численных экспериментов на финансовой модели предприятия (варьирование отпускной цены, заработной платы, общих издержек).</b>	2
2	2	<b>2. Формирование финансовых результатов проекта.</b> Построение графиков кэш-фло, прибылей и убытков, оборотных средств, собственного капитала, не распределенной прибыли. Расчет показателей финансовой устойчивости	2
3	2	<b>3. Передача данных в ЛВС, организация общего доступа к дисковому пространству.</b> Организация общего доступа к принтеру.	2

## 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	2	1. Работа с электронной библиотекой	26
1-3	2	2. Изучение теоретического материала	20
1-3	2	3. Решение задач	20
1-3	2	4. Контрольная работа	20
Подготовка к итоговому контролю (зачёт)			4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	РГР Контр. работа	СРС
ОПК-4	+	+	+	+	+
ОПК-5	+	+	+	+	+
ОПК-7	+	+	+	+	+
ПК-11	+	+	+	+	+
ПК-12	+	+	+	+	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Дискуссия	6			6
Метод конкретных ситуаций		10/2	14/6	24/8
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>6</b>	<b>10/2</b>	<b>14/6</b>	<b>30/8</b>

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебные, учебно-методические 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Абраменко, П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] /П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013.- 3 5 с. 25 экз.

4. Абраменко, П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] /П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; DOC; 615 КБ. Систем. требования: ПК 486; Windows 95, Word 2000. - Загл. с экрана.

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций. (ПК1):**

1. Информационный ресурс - новый предмет труда
2. Развитие информационной сферы производства
3. Формирование и развитие информационных ресурсов
4. Инфраструктура информатизации
5. Понятие технологии и информационной технологии.
6. Основные этапы становления информационных технологий. Понятие информации.
7. Организация как сложно-вероятностная система и модель "черного ящика".
8. Система управления. Обратная связь управления. Информационный контур управления. Дискретность управления.
9. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
10. Классификация информационных систем
11. Корпоративные (интегрированные) информационные системы
12. Функциональные подсистемы информационных систем
13. Обеспечивающие подсистемы информационных систем
14. Техническое обеспечение информационных систем
15. Предприятие как объект управления
16. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием
17. Планирование потребности в материалах (MRP I)
18. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)
19. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)
20. Планирование ресурсов производства (MRP II)
21. Производство на мировом уровне (WCM)
22. Планирование ресурсов предприятия (ERP)
23. Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP II)
24. Менеджмент как сотрудничество (MBC)
25. Управление эффективностью бизнеса (BPM)
26. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI)

**Вопросы для проведения ПК2:**

1. Система сбалансированных показателей эффективности (BSC)
2. Системный подход при создании ИС
3. Информационный подход при создании ИС
4. Стратегический подход при создании ИС
5. Объектно-ориентированный подход при создании ИС
6. Методологические принципы совершенствования управления предприятием на основе ИТ
7. Структура информационного обеспечения систем управления предприятием
8. Общие свойства КИС Типовой состав Функциональных модулей КИС
9. Базы данных КИС
10. Хранилища данных КИС
11. Средства АОД OLAP
12. Средства АОД DM
13. Интеллектуальные ИТ
14. Маркетинг как объект управления
15. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом
16. Управление взаимоотношениями с потребителями (CRM)
17. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP)
18. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS)
19. Глобальная компьютерная сеть Internet (общая характеристика).
20. История создания сети Internet и протоколов TCP/IP.
21. Сетевые протоколы Internet.
22. Услуга удаленного доступа Internet FTP - протокол передачи файлов.
23. Электронная почта e-mail.
24. Услуга списка рассылки.
25. Услуга поиска данных и программ.
26. Индексная система Gopher. Поиск данных по ключевым словам.

27. Поиск людей. Программа прямого межпользовательского общения ICQ.
28. Адресация в Internet.
29. Структура региональной системы имен.
30. Поиск адреса по доменному имени.
31. Понятия и определения и определения электронной коммерции
32. Структура рынка электронной коммерции
33. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
34. Базовые технологии электронной коммерции

**По дисциплине** формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3:**

- выполнение лабораторных работ по представленным вариантам заданий (max 20б.).

**ТК4:**

- выполнение РГР и её защита (max 20 б.).

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

#### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Разработка имитационной финансовой модели предприятия с помощью программного комплекса "Project Expert"**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы  
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Назначение и структура программного комплекса Project Expert (1-2 с.)
2. Информационное описание бизнес-плана (2-3 с.)
3. Расчет денежных потоков с помощью финансовой модели предприятия (2 с.)
4. Численные эксперименты на финансовой модели предприятия (2 с.)
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия (2-3 с.)
6. Анализ чувствительности чистого приведенного дохода к изменениям факторов производства (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

#### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из пяти заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
2. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.06.2016.

3. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 15.06.2016.

4. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 20.06.2016.

## 8.2 Дополнительная литература

1.Абраменко, П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : метод, указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] /П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. - Новочеркасск, 2013. -3 5 с. 25 экз.

2. Абраменко, П.И. Автоматизированные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : метод, указ. по вып. лаб. работ [для студ. очн. формы спец. 080507.65, 080502.65, 050501.65 и направл. 080200.62, 080100.62, 051000.62] /П. И. Абраменко ; Новочерк. гос. мелиор. акад., - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; DOC; 615 КБ. Систем. Требования: ПК 486; Windows 95, Word 2000. - Загл. с экрана.

3. Мишин, В.В. Технологии Internet-коммерции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мишин, К.В. Мартиросян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 12.06.2016.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

## 8.4 Методические 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>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / 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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. 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»  ЭБС ООО Издательство «Лань»	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. 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. 231, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 229, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 229).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 229.

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 оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

## 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 (*учебные, учебно-методические 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. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций. (ПК1):**

1. Информационный ресурс - новый предмет труда
2. Развитие информационной сферы производства
3. Формирование и развитие информационных ресурсов
4. Инфраструктура информатизации
5. Понятие технологии и информационной технологии.
6. Основные этапы становления информационных технологий. Понятие информации.
7. Организация как сложно-вероятностная система и модель "черного ящика".
8. Система управления. Обратная связь управления. Информационный контур управления. Дискретность управления.
9. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
10. Классификация информационных систем
11. Корпоративные (интегрированные) информационные системы
12. Функциональные подсистемы информационных систем
13. Обеспечивающие подсистемы информационных систем
14. Техническое обеспечение информационных систем
15. Предприятие как объект управления
16. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием
17. Планирование потребности в материалах (MRP I)
18. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)
19. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)
20. Планирование ресурсов производства (MRP II)
21. Производство на мировом уровне (WCM)
22. Планирование ресурсов предприятия (ERP)
23. Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP II)
24. Менеджмент как сотрудничество (MBC)
25. Управление эффективностью бизнеса (BPM)
26. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI)

**Вопросы для проведения ПК2:**

1. Система сбалансированных показателей эффективности (BSC)

2. Системный подход при создании ИС
3. Информационный подход при создании ИС
4. Стратегический подход при создании ИС
5. Объектно-ориентированный подход при создании ИС
6. Методологические принципы совершенствования управления предприятием на основе ИТ
7. Структура информационного обеспечения систем управления предприятием
8. Общие свойства КИСТиповой состав Функциональных модулей КИС
9. Базы данных КИС
10. Хранилища данных КИС
11. Средства АОД OLAP
12. Средства АОД DM
13. Интеллектуальные ИТ
14. Маркетинг как объект управления
15. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом
16. Управление взаимоотношениями с потребителями (CRM)
17. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP)
18. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS)
19. Глобальная компьютерная сеть Internet (общая характеристика).
20. История создания сети Internet и протоколов TCP/IP.
21. Сетевые протоколы Internet.
22. Услуга удаленного доступа Internet FTP - протокол передачи файлов.
23. Электронная почта e-mail.
24. Услуга списка рассылки.
25. Услуга поиска данных и программ.
26. Индексная система Gopher. Поиск данных по ключевым словам.
27. Поиск людей. Программа прямого межпользовательского общения ICQ.
28. Адресация в Internet.
29. Структура региональной системы имен.
30. Поиск адреса по доменному имени.
31. Понятия и определения и определения электронной коммерции
32. Структура рынка электронной коммерции
33. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
34. Базовые технологии электронной коммерции

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3:**

- выполнение лабораторных работ по представленным вариантам заданий (max 20б.).

**ТК4:**

- выполнение РГР и её защита (max 20 б.).

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

#### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Разработка имитационной финансовой модели предприятия с помощью программного комплекса "Project Expert"**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Назначение и структура программного комплекса Project Expert (1-2 с.)
2. Информационное описание бизнес-плана (2-3 с.)
3. Расчет денежных потоков с помощью финансовой модели предприятия (2 с.)
4. Численные эксперименты на финансовой модели предприятия (2 с.)
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия (2-3 с.)
6. Анализ чувствительности чистого приведенного дохода к изменениям факторов производства (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из пяти заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2017.

3. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 15.08.2017.

4. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 20.08.2017.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.- граф. работы / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Мишин, В.В. Технологии Internet-коммерции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мишин, К.В. Мартиросян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2017.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

#### 8.4 Методические 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>
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / 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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 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.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека»  ЭБС ОООИздательство «Лань»	Договор № 008-01/2017 об оказании 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 «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. 231, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 229, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 229).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 229.

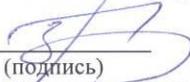
Для самостоятельной работы используется специальное помещение (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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 одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

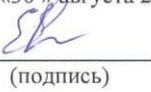
Заведующий кафедрой МиИ

  
(подпись)

Иванов П.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2017 г.

Декан факультета БиСТ

  
(подпись)

Носкова Е.А.  
(Ф.И.О.)

## 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 (*учебные, учебно-методические 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. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / сост. В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций. (ПК1):**

1. Информационный ресурс - новый предмет труда
2. Развитие информационной сферы производства
3. Формирование и развитие информационных ресурсов
4. Инфраструктура информатизации
5. Понятие технологии и информационной технологии.
6. Основные этапы становления информационных технологий. Понятие информации.
7. Организация как сложно-вероятностная система и модель "черного ящика".
8. Система управления. Обратная связь управления. Информационный контур управления. Дискретность управления.
9. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
10. Классификация информационных систем
11. Корпоративные (интегрированные) информационные системы
12. Функциональные подсистемы информационных систем
13. Обеспечивающие подсистемы информационных систем
14. Техническое обеспечение информационных систем
15. Предприятие как объект управления
16. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием
17. Планирование потребности в материалах (MRP I)
18. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)
19. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)
20. Планирование ресурсов производства (MRP II)
21. Производство на мировом уровне (WCM)
22. Планирование ресурсов предприятия (ERP)
23. Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP II)
24. Менеджмент как сотрудничество (MBC)
25. Управление эффективностью бизнеса (BPM)
26. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI)

**Вопросы для проведения ПК2:**

1. Система сбалансированных показателей эффективности (BSC)

2. Системный подход при создании ИС
3. Информационный подход при создании ИС
4. Стратегический подход при создании ИС
5. Объектно-ориентированный подход при создании ИС
6. Методологические принципы совершенствования управления предприятием на основе ИТ
7. Структура информационного обеспечения систем управления предприятием
8. Общие свойства КИСТиповой состав Функциональных модулей КИС
9. Базы данных КИС
10. Хранилища данных КИС
11. Средства АОД OLAP
12. Средства АОД DM
13. Интеллектуальные ИТ
14. Маркетинг как объект управления
15. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом
16. Управление взаимоотношениями с потребителями (CRM)
17. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP)
18. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS)
19. Глобальная компьютерная сеть Internet (общая характеристика).
20. История создания сети Internet и протоколов TCP/IP.
21. Сетевые протоколы Internet.
22. Услуга удаленного доступа Internet FTP - протокол передачи файлов.
23. Электронная почта e-mail.
24. Услуга списка рассылки.
25. Услуга поиска данных и программ.
26. Индексная система Gopher. Поиск данных по ключевым словам.
27. Поиск людей. Программа прямого межпользовательского общения ICQ.
28. Адресация в Internet.
29. Структура региональной системы имен.
30. Поиск адреса по доменному имени.
31. Понятия и определения и определения электронной коммерции
32. Структура рынка электронной коммерции
33. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
34. Базовые технологии электронной коммерции

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3:**

- выполнение лабораторных работ по представленным вариантам заданий (max 20б.).

**ТК4:**

- выполнение РГР и её защита (max 20 б.).

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

#### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Разработка имитационной финансовой модели предприятия с помощью программного комплекса "Project Expert"**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Назначение и структура программного комплекса Project Expert (1-2 с.)
2. Информационное описание бизнес-плана (2-3 с.)
3. Расчет денежных потоков с помощью финансовой модели предприятия (2 с.)
4. Численные эксперименты на финансовой модели предприятия (2 с.)
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия (2-3 с.)
6. Анализ чувствительности чистого приведенного дохода к изменениям факторов производства (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2018.

3. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 15.08.2018.

4. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 20.08.2018.

### 8.2 Дополнительная литература

1. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.- граф. работы / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Мишин, В.В. Технологии Internet-коммерции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мишин, К.В. Мартиросян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2018.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

#### 8.4 Методические 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>
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - 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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Государственный (муниципальный) контракт № 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, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. 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»  ЭБС ООО Издательство «Лань»	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. 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 по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 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 № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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. 231, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 229, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 229).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 229.

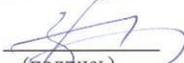
Для самостоятельной работы используется специальное помещение (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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 одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой МиИ

  
(подпись)

Иванов П.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ

  
(подпись)

Носкова Е.А.  
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения:

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций. (ПК1):**

1. Информационный ресурс - новый предмет труда
2. Развитие информационной сферы производства
3. Формирование и развитие информационных ресурсов
4. Инфраструктура информатизации
5. Понятие технологии и информационной технологии.
6. Основные этапы становления информационных технологий. Понятие информации.
7. Организация как сложно-вероятностная система и модель "черного ящика".
8. Система управления. Обратная связь управления. Информационный контур управления.  
Дискретность управления.
9. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
10. Классификация информационных систем
11. Корпоративные (интегрированные) информационные системы
12. Функциональные подсистемы информационных систем
13. Обеспечивающие подсистемы информационных систем
14. Техническое обеспечение информационных систем
15. Предприятие как объект управления
16. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием
17. Планирование потребности в материалах (MRP I)
18. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)
19. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)
20. Планирование ресурсов производства (MRP II)
21. Производство на мировом уровне (WCM)
22. Планирование ресурсов предприятия (ERP)
23. Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP II)
24. Менеджмент как сотрудничество (MBC)
25. Управление эффективностью бизнеса (BPM)
26. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI)

**Вопросы для проведения ПК2:**

1. Система сбалансированных показателей эффективности (BSC)
2. Системный подход при создании ИС
3. Информационный подход при создании ИС
4. Стратегический подход при создании ИС
5. Объектно-ориентированный подход при создании ИС
6. Методологические принципы совершенствования управления предприятием на основе ИТ
7. Структура информационного обеспечения систем управления предприятием
8. Общие свойства КИСТиповой состав Функциональных модулей КИС
9. Базы данных КИС
10. Хранилища данных КИС
11. Средства АОД OLAP
12. Средства АОД DM
13. Интеллектуальные ИТ
14. Маркетинг как объект управления
15. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом
16. Управление взаимоотношениями с потребителями (CRM)
17. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP)
18. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS)
19. Глобальная компьютерная сеть Internet (общая характеристика).
20. История создания сети Internet и протоколов TCP/IP.
21. Сетевые протоколы Internet.
22. Услуга удаленного доступа Internet FTP - протокол передачи файлов.
23. Электронная почта e-mail.

24. Услуга списка рассылки.
25. Услуга поиска данных и программ.
26. Индексная система Gopher. Поиск данных по ключевым словам.
27. Поиск людей. Программа прямого межпользовательского общения ICQ.
28. Адресация в Internet.
29. Структура региональной системы имен.
30. Поиск адреса по доменному имени.
31. Понятия и определения и определения электронной коммерции
32. Структура рынка электронной коммерции
33. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
34. Базовые технологии электронной коммерции

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3:**

- выполнение лабораторных работ по представленным вариантам заданий (max 20б.).

**ТК4:**

- выполнение РГР и её защита (max 20 б.).

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

#### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Разработка имитационной финансовой модели предприятия с помощью программного комплекса "Project Expert"**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы  
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Назначение и структура программного комплекса Project Expert (1-2 с.)
2. Информационное описание бизнес-плана (2-3 с.)
3. Расчет денежных потоков с помощью финансовой модели предприятия (2 с.)
4. Численные эксперименты на финансовой модели предприятия (2 с.)
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия (2-3 с.)
6. Анализ чувствительности чистого приведенного дохода к изменениям факторов производства (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

#### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из пяти заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2019.

3. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 15.08.2019.

4. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 20.08.2019.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.- граф. работы / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Мишин, В.В. Технологии Internet-коммерции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мишин, К.В. Мартиросян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2019.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Открытое образование - Курсы	<a href="https://openedu.ru/course/">https://openedu.ru/course/</a>

## 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 № 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 № 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 неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

#### 8.4 Методические 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>
3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

#### 8.5 Перечень информационных технологий, 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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 21.05.2020 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-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. 231 (на 52 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Системный блок с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Неттоп DNS – 1 шт.;</li> <li>– Проектор Acer – 1 шт.;</li> <li>– Экран настенный – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
---	--

<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p> <p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p> <p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер Partner PC Intel Celeron – 8 шт.;</li> <li>- Монитор 14» ЖК Proview – 8 шт.;</li> <li>- Проектор NEC (переносной) – 1 шт.;</li> <li>- Экран настенный – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 11 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 3 шт.;</li> <li>- Монитор – 3 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

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 одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г.

Заведующий кафедрой МиИ

(подпись)

П.В. Иванов

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» августа 2019 г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Е.А. Носкова

(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

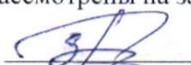
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
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.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 20 » февраля 2020 г.

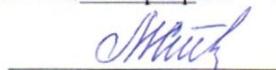
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

П.В. Иванов  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 25 » февраля 2020 г.

Декан факультета БиСТ

  
(подпись)

М.А. Стржкова  
(ФИО)

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения:

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций. (ПК1):**

27. Информационный ресурс - новый предмет труда
28. Развитие информационной сферы производства
29. Формирование и развитие информационных ресурсов
30. Инфраструктура информатизации
31. Понятие технологии и информационной технологии.
32. Основные этапы становления информационных технологий. Понятие информации.
33. Организация как сложно-вероятностная система и модель "черного ящика".
34. Система управления. Обратная связь управления. Информационный контур управления.  
Дискретность управления.
35. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике
36. Классификация информационных систем
37. Корпоративные (интегрированные) информационные системы
38. Функциональные подсистемы информационных систем
39. Обеспечивающие подсистемы информационных систем
40. Техническое обеспечение информационных систем
41. Предприятие как объект управления
42. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием
43. Планирование потребности в материалах (MRP I)
44. Планирование потребности в производственных мощностях (CRP)
45. Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP)
46. Планирование ресурсов производства (MRP II)
47. Производство на мировом уровне (WCM)
48. Планирование ресурсов предприятия (ERP)
49. Оптимизация управления ресурсами предприятия (ERP II)
50. Менеджмент как сотрудничество (MBC)
51. Управление эффективностью бизнеса (BPM)
52. Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI)

**Вопросы для проведения ПК2:**

35. Система сбалансированных показателей эффективности (BSC)
36. Системный подход при создании ИС
37. Информационный подход при создании ИС
38. Стратегический подход при создании ИС
39. Объектно-ориентированный подход при создании ИС
40. Методологические принципы совершенствования управления предприятием на основе ИТ
41. Структура информационного обеспечения систем управления предприятием
42. Общие свойства КИС Типовой состав Функциональных модулей КИС
43. Базы данных КИС
44. Хранилища данных КИС
45. Средства АОД OLAP
46. Средства АОД DM
47. Интеллектуальные ИТ
48. Маркетинг как объект управления
49. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом
50. Управление взаимоотношениями с потребителями (CRM)
51. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP)
52. Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла (CALS)
53. Глобальная компьютерная сеть Internet (общая характеристика).
54. История создания сети Internet и протоколов TCP/IP.
55. Сетевые протоколы Internet.
56. Услуга удаленного доступа Internet FTP - протокол передачи файлов.
57. Электронная почта e-mail.

58. Услуга списка рассылки.
59. Услуга поиска данных и программ.
60. Индексная система Gopher. Поиск данных по ключевым словам.
61. Поиск людей. Программа прямого межпользовательского общения ICQ.
62. Адресация в Internet.
63. Структура региональной системы имен.
64. Поиск адреса по доменному имени.
65. Понятия и определения и определения электронной коммерции
66. Структура рынка электронной коммерции
67. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
68. Базовые технологии электронной коммерции

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3:**

- выполнение лабораторных работ по представленным вариантам заданий (max 20б.).

**ТК4:**

- выполнение РГР и её защита (max 20 б.).

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций.

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

#### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Разработка имитационной финансовой модели предприятия с помощью программного комплекса "Project Expert"**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы  
и ее ориентировочный объем*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Назначение и структура программного комплекса Project Expert (1-2 с.)
2. Информационное описание бизнес-плана (2-3 с.)
3. Расчет денежных потоков с помощью финансовой модели предприятия (2 с.)
4. Численные эксперименты на финансовой модели предприятия (2 с.)
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия (2-3 с.)
6. Анализ чувствительности чистого приведенного дохода к изменениям факторов производства (2 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

#### **Контрольная работа студентов заочной формы обучения**

Работа состоит из пяти заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы 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. Абраменко, П.И. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. И. Абраменко, Е. Г. Субботина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,93 МБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2020.

3. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 15.08.2020.

4. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 20.08.2020.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.- граф. работы / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 694 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. к практич. занятиям / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД ; PDF ; 619 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Губачев, В.А. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ / В.А. Губачев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 656 КБ. - Систем. требования : IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Мишин, В.В. Технологии Internet-коммерции [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Мишин, К.В. Мартирисян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2015.– Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 16.08.2020.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Открытое образование - Курсы	<a href="https://openedu.ru/course/">https://openedu.ru/course/</a>

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
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. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
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 № 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

#### 8.4 Методические 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>
3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

#### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-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. 231 (на 52 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Системный блок с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Неттоп DNS – 1 шт.;</li> <li>– Проектор Acer – 1 шт.;</li> <li>– Экран настенный – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.  Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 229 (на 20 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер Partner PC Intel Celeron – 8 шт.;</li> <li>– Монитор 14» ЖК Proviw – 8 шт.;</li> <li>– Проектор NEC (переносной) – 1 шт.;</li> </ul>

<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 229 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 11 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П.15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

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 «27» августа 2020 г.

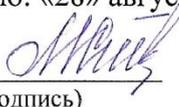
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

П.В. Иванов  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета БиСТ

  
(подпись)

М.А. Стрежкова  
(Ф.И.О.)

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 8 от

Заведующий кафедрой

от «27» 08 2021 г.

  
(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

  
(подпись)

Носкова Е.А.

(Ф.И.О.)