

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



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета БиСТ
Носкова Е.А.
30 августа 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Информационная безопасность

(наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

44.03.01 Педагогическое образование

(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность (и)

Экономическое образование

(профиль)

(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Бизнеса и социальных технологий, БиСТ

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

Менеджмента и информатики, МиИ

(полное, сокращённое наименование кафедры)

Составлена с учётом
требований ФГОС ВО по
направлению(ям)
подготовки,

44.03.01 Педагогическое образование

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минобрнауки России

от 04.12.2015 г. № 1426

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Доц. каф. МиИ

(должность, кафедра)

(подпись)

Полубедова Г.А.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МиИ

(сокращённое наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

протокол № 1 от «28» августа 2017 г.

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалай С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «30» августа 2017 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 44.03.01 Педагогическое образование направленность Экономическое образование:

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции (ОК-2);

способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия (ОК-5);

способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности (ОК-7);

готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся (ОПК-6);

способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2);

способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности (ПК-3).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<i>Знать:</i>	
- понятие и методы обеспечения информационной безопасности, основные законодательные и нормативные документы и средства обеспечения информационной безопасности.	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОПК-6, ПК-2, ПК-3
<i>Уметь:</i>	
- выявлять угрозы информационной безопасности, использовать законодательные и нормативные документы по информационной безопасности и их основные положения в профессиональной деятельности.	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОПК-6, ПК-2, ПК-3
<i>Навыки деятельности:</i>	
- определения угроз информационной безопасности, и владение навыками использования методов и средств обеспечения информационной безопасности.	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОПК-6, ПК-2, ПК-3
<i>Опыт деятельности:</i>	
- владеть приемами разработки политики безопасности в профессиональной деятельности.	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОПК-6, ПК-2, ПК-3

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в вариативную часть дисциплин по выбору блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

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
ОК-2	История, Культурология, Введение в педагогическую специальность, Экономическая география и регионалистика, Мировая экономика, .	Основы вожатской деятельности, Региональная экономика, Основы религиозной безопасности, История экономических учений, Производственная педагогическая практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.
ОК-5	Культурология, Психология, Возрастная физиология и психофизиология, Коррекционная педагогика, Основы вожатской деятельности, Организация внеучебной деятельности в школе, Досуговоедение в школе, Профилактика конфликтов в школе, Духовно-нравственное развитие личности школьника, Педагогическая риторика.	Основы религиозной безопасности, Управление человеческими ресурсами, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (документирование образовательного процесса), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная по специальности), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная педагогическая практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.
ОК-7	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности, Основы вожатской деятельности,	Основы религиозной безопасности, Производственная педагогическая практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.
ОПК-6	Возрастная физиология и психофизиология, Безопасность жизнедеятельности, Основы вожатской деятельности,	Основы религиозной безопасности, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная педагогическая практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.
ПК-2	Информационные технологии в образовании.	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки), Методология преподавания экономических дисциплин, Современные средства оценивания и диагностики результатов обучения, Основы религиозной безопасности, Психодиагностика, Интерактивные методы обучения экономическим дисциплинам, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.
ПК-3	Культурология, Психология, Педагогика, Основы вожатской деятельности, Организация внеучебной деятельности в школе, Досуговоедение в школе, Профилактика конфликтов в школе, Духовно-нравственное развитие личности школьника, Управление в сфере образования, Управление образовательными системами	Методика обучения и воспитания, Социальная педагогика, Основы религиозной безопасности, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная по специальности), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Производственная педагогическая практика, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	6		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	28		28	14	14
в том числе:					
Лекции	14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	116		116	126	126
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат	10		10		
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	106		106	106	106
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	144	144	144	144
	ЗЕТ	4	4	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачёт		зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		Реф 1		Реф 1	Контр. 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Основные положения теории информационной безопасности.	6	8		8	10	56		82
2	Основы защиты информации.	6	6		6		42		54
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						8	8
		экзамен							
ВСЕГО:			14		14	10	98	8	144

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	6	Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Концепция информационной безопасности.	2	ПК1
1	6	Основные нормативные руководящие документы, законы РФ касающиеся государственной тайны и защиты информации.	2	ПК1
1	6	Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства.	2	ПК1
1	6	Основные положения теории информационной безопасности. Модели безопасности и их применение.	2	ПК1
2	6	Виды возможных нарушений информационных систем. Особенности нарушений информационных систем в конкретных предметных областях	2	ПК1
2	6	Анализ способов нарушений информационной безопасности.	2	ПК1
2	6	Понятие о вредоносных программах. Виды компьютерных вирусов.	2	ПК1

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	6	Понятие информационной безопасности. Проблема информационной безопасности общества. Составляющие информационной безопасности	2	ТК1
1	6	Система формирования режима информационной безопасности. Задачи информационной безопасности общества. Уровни формирования режима информационной безопасности.	2	ТК1
1	6	Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Правовые основы информационной безопасности общества.	2	ТК1
1	6	Основные положения важнейших законодательных актов РФ в области информационной безопасности и защиты информации. Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности.	2	ТК1
2	6	Вирусы как угроза информационной безопасности. Компьютерные вирусы и информационная безопасность. Характерные черты компьютерных вирусов.	2	ТК2
2	6	Классификация компьютерных вирусов.	2	ТК2
2	6	Антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов.	2	ТК2, ТК3

4.1.4 Лабораторные занятия

не предусмотрено

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-2	6	Подготовка к лекционным занятиям.	28	ПК1
2	6	Подготовка к практическим занятиям.	28	ТК1, ТК2, ТК3,
2	6	Реферат.	10	ТК 2
2	6	Подготовка реферата к защите.	2	ТК 2
1-2	6	Подготовка к электронному тестированию.	10	ПК1
1-2	6	Работа с электронной библиотекой	30	ПК1
Подготовка к итоговому контролю (зачёт)			8	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС		
1	Основные положения теории информационной безопасности.	5	4		4	20	60		88
2	Основы защиты информации.	5	2		4		46		52
Подготовка к итоговому контролю								4	4
ВСЕГО:			6		8	20	106	4	144

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Концепция информационной безопасности.	2
1	5	Основные нормативные руководящие документы, законы РФ касающиеся государственной тайны и защиты информации..	2
2	5	Виды возможных нарушений информационных систем. Особенности нарушений информационных систем в конкретных предметных областях	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Понятие информационной безопасности. Проблема информационной безопасности общества. Составляющие информационной безопасности.	2
1	5	Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Правовые основы информационной безопасности общества.	2
2	5	Вирусы как угроза информационной безопасности. Компьютерные вирусы и информационная безопасность. Характерные черты компьютерных вирусов.	2
2	5	Антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов.	2

4.2.4 Лабораторные занятия *не предусмотрено*

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	1	Подготовка к лекционным занятиям.	12
1-2	1	Работа с электронной библиотекой.	74
2	1	Подготовка к практическим занятиям.	16
2	1	Выполнение контрольной работы.	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	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК-2	+	-	+	+	+
ОК-5	+	-	+	+	+
ОК-7	+	-	+	+	+
ОПК-6	+	-	+	+	+
ПК-2	+	-	+	+	+
ПК-3	+	-	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Публичная презентация проекта	8/2	-/-	-/-	8/2
Итого интерактивных занятий	8/2	-/-	-/-	8/2

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, 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>

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачёта:

1. Основные понятия и определения информационной безопасности.
2. Виды и источники угроз безопасности информации.
3. Классификация угроз информационной безопасности.
4. Методы и средства защиты информации.

5. Какие предпосылки и цели обеспечения информационной безопасности?
6. В чем заключаются национальные интересы РФ в информационной сфере?
7. Что включает в себя информационная борьба?
8. Какие пути решения проблем информационной безопасности РФ существуют?
9. Какие международные документы регламентируют деятельность по обеспечению защиты информации?
10. Что понимают под политикой информационной безопасности?
11. Что включает в себя политика информационной безопасности РФ?
12. Какие нормативные документы РФ определяют концепцию защиты информации?
13. Каковы общие принципы обеспечения защиты информации?
14. Какие имеются виды угроз информационной безопасности предприятия (организации)?
15. Какие источники наиболее распространенных угроз информационной безопасности существуют?
16. Что включают в себя требования по обеспечению комплексной системы информационной безопасности?
17. Какие уровни информационной защиты существуют, их основные составляющие?
18. Что включает в себя защита информации от несанкционированного доступа?
19. В чем заключаются достоинства и недостатки программно-аппаратных средств защиты информации?
20. Какая программа называется вирусом?
21. Какие виды вирусов вы знаете?
22. Какие вирусы называются паразитическими?
23. Как распространяются вирусы?
24. Какие методы обнаружения вирусов знаете?
25. В чем заключается организация работ по защите от несанкционированного доступа интегрированной информационной системы управления предприятием?
26. Какие характеристики положены в основу системы классификации информационных систем управления предприятием?
27. Какие задачи решает система компьютерной безопасности?
28. Какие пути защиты информации в локальной сети существуют?
29. Из каких этапов состоят работы по обеспечению информационной безопасности предприятия?

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

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

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

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

ТК1 -участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК2 - участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК3 –защита реферата

Итоговый контроль (ИК) –зачет.

Темы рефератов для студентов очной формы обучения

- 1 Характеристики информационной реальности, процесс ее институционализации как фактор общественного прогресса.
- 2 Гуманитарные аспекты информатизации.
- 3 Специфика информационных отношений в производственной, познавательной, научной, коммуникационной сферах.
- 4 Информационная технология как фактор преобразования производственной деятельности. Особенность научно-технической революции.
- 5 Современная научно-техническая революция.
- 6 Модель информационного общества - отражение новых онтологических закономерностей, обусловленных внедрением информационных технологий.

- 7 Информационные общественные отношения как характеризующие современный этап развития общества.
- 8 Социальная ответственность власти на пути к информационному обществу.
- 9 Актуальные проблемы информатизации современного общества.
- 10 Информационное неравенство как гуманитарная проблема.
- 11 Информационная культура личности в информационном обществе.
- 12 Исследование проблем обеспечения баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере.
- 13 Прогнозирование социально-психологических последствий внедрения и широкого использования современных информационных технологий.
- 14 Создание и развитие системы обеспечения информационно-психологической безопасности от противоправных информационных воздействий на сферы индивидуального, группового и массового сознания.
- 15 Угрозы информационной безопасности предприятия (организации) и способы борьбы с ними.
- 16 Современные средства защиты информации.
- 17 Современные системы компьютерной безопасности.
- 18 Современные средства противодействия экономическому шпионажу.
- 19 Современные криптографические системы.
- 20 Криптоанализ, современное состояние.
- 21 Правовые основы защиты информации.
- 22 Технические аспекты обеспечения защиты информации. Современное состояние.
- 23 Атаки на систему безопасности и современные методы защиты.
- 24 Современные пути решения проблемы информационной безопасности РФ.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

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. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 230100 "Информатика и выч. техника" / В. Ф. Шаньгин. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 542 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-94074-518-1 : 20 экз.
2. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 331 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9222-5 : 16 экз.
3. Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов по направл. "Менеджмент" и "Экономика" / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2011. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-238-01766-2 : 10 экз.

8.2 Дополнительная литература

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум [Текст] : учеб. пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников. - М. : КНОРУС, 2012. - 131 с. + 1 электрон. опт. диск. - ISBN 978-5-406-01170-6 : 5 экз.
2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом. спец. / Е. Л. Федотова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0376-6 : 425-00. 3 экз.
3. Самыгин, С.И. Социальная безопасность [Текст] : учеб. пособие [для студ. вузов, магистрантов и аспирантов, обуч. по спец. "Социальная работа"] / С. И. Самыгин, А. В. Верещагина, Г. И. Колесникова. - М. : Дашков и К, 2011. - 359 с. - ISBN 978-5-394-01167-2 : 1 экз.

4. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>. - ISBN 978-5-238-01766-2. (25.08. 2017)

5. Сердюк, В. А. Организация и технологии защиты информации обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Сердюк. - Электрон. дан. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>. - ISBN 978-5-7598-0698-1. (25.08. 2017)

6. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова. - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 74 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175>. - ISBN 978-5-9275-2364-1. (25.08. 2017)

7. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Нестеров. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040>. - ISBN 978-5-7422-4331-1. (25.08. 2017)

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Microsoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/training.aspx
Microsoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru

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>

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 ООО Издательство «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-Плагат» (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 (практические и лабораторные занятия), 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 аудитории (ауд. П-23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится в ауд. 359) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории (ауд. П-23), оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

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

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П-18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 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 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, 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>

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачёта:

1. Основные понятия и определения информационной безопасности.
2. Виды и источники угроз безопасности информации.
3. Классификация угроз информационной безопасности.
4. Методы и средства защиты информации.
5. Какие предпосылки и цели обеспечения информационной безопасности?
6. В чем заключаются национальные интересы РФ в информационной сфере?
7. Что включает в себя информационная борьба?
8. Какие пути решения проблем информационной безопасности РФ существуют?
9. Какие международные документы регламентируют деятельность по обеспечению защиты информации?
10. Что понимают под политикой информационной безопасности?
11. Что включает в себя политика информационной безопасности РФ?
12. Какие нормативные документы РФ определяют концепцию защиты информации?
13. Каковы общие принципы обеспечения защиты информации?
14. Какие имеются виды угроз информационной безопасности предприятия (организации)?
15. Какие источники наиболее распространенных угроз информационной безопасности существуют?
16. Что включают в себя требования по обеспечению комплексной системы информационной безопасности?
17. Какие уровни информационной защиты существуют, их основные составляющие?
18. Что включает в себя защита информации от несанкционированного доступа?
19. В чем заключаются достоинства и недостатки программно-аппаратных средств защиты информации?
20. Какая программа называется вирусом?
21. Какие виды вирусов вы знаете?
22. Какие вирусы называются паразитическими?
23. Как распространяются вирусы?
24. Какие методы обнаружения вирусов знаете?
25. В чем заключается организация работ по защите от несанкционированного доступа интегрированной информационной системы управления предприятием?
26. Какие характеристики положены в основу системы классификации информационных систем управления предприятием?
27. Какие задачи решает система компьютерной безопасности?
28. Какие пути защиты информации в локальной сети существуют?
29. Из каких этапов состоят работы по обеспечению информационной безопасности предприятия?

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

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

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

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

ТК1 -участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК2 - участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК3 –защита реферата

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Темы рефератов для студентов очной формы обучения

- 1 Характеристики информационной реальности, процесс ее институционализации как фактор общественного прогресса.
- 2 Гуманитарные аспекты информатизации.
- 3 Специфика информационных отношений в производственной, познавательной, научной, коммуникационной сферах.
- 4 Информационная технология как фактор преобразования производственной деятельности. Особенность научно-технической революции.
- 5 Современная научно-техническая революция.
- 6 Модель информационного общества - отражение новых онтологических закономерностей, обусловленных внедрением информационных технологий.
- 7 Информационные общественные отношения как характеризующие современный этап развития общества.
- 8 Социальная ответственность власти на пути к информационному обществу.
- 9 Актуальные проблемы информатизации современного общества.
- 10 Информационное неравенство как гуманитарная проблема.
- 11 Информационная культура личности в информационном обществе.
- 12 Исследование проблем обеспечения баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере.
- 13 Прогнозирование социально-психологических последствий внедрения и широкого использования современных информационных технологий.
- 14 Создание и развитие системы обеспечения информационно-психологической безопасности от противоправных информационных воздействий на сферы индивидуального, группового и массового сознания.
- 15 Угрозы информационной безопасности предприятия (организации) и способы борьбы с ними.
- 16 Современные средства защиты информации.
- 17 Современные системы компьютерной безопасности.
- 18 Современные средства противодействия экономическому шпионажу.
- 19 Современные криптографические системы.
- 20 Криптоанализ, современное состояние.
- 21 Правовые основы защиты информации.
- 22 Технические аспекты обеспечения защиты информации. Современное состояние.
- 23 Атаки на систему безопасности и современные методы защиты.
- 24 Современные пути решения проблемы информационной безопасности РФ.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

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. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 230100 "Информатика и выч. техника" / В. Ф. Шаньгин. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 542 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-94074-518-1 : 20 экз.

2. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 331 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9222-5 : 16 экз.

3. Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов по направл. "Менеджмент" и "Экономика" / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2011. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-238-01766-2 : 10 экз.

8.2 Дополнительная литература

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум [Текст] : учеб. пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников. - М. : КНОРУС, 2012. - 131 с. + 1 электрон. опт. диск. - ISBN 978-5-406-01170-6 : 5 экз.

2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом. спец. / Е. Л. Федотова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0376-6 : 425-00. 3 экз.

3. Самыгин, С.И. Социальная безопасность [Текст] : учеб. пособие [для студ. вузов, магистрантов и аспирантов, обуч. по спец. "Социальная работа"] / С. И. Самыгин, А. В. Верещагина, Г. И. Колесникова. - М. : Дашков и К, 2011. - 359 с. - ISBN 978-5-394-01167-2 : 1 экз.

4. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>. - ISBN 978-5-238-01766-2. (21.08. 2018)

5. Сердюк, В. А. Организация и технологии защиты информации обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Сердюк. - Электрон. дан. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>. - ISBN 978-5-7598-0698-1. (21.08. 2018)

6. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова. - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 74 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175>. - ISBN 978-5-9275-2364-1. (21.08. 2018)

7. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Нестеров. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040>. - ISBN 978-5-7422-4331-1. (21.08. 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
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Microsoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/training.aspx
Microsoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <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
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 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; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	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.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
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-Плагат» (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 (практические и лабораторные занятия), 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 аудитории (ауд. П-23), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится в ауд. 359) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории (ауд. П-23), оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

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

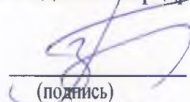
Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П-18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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.

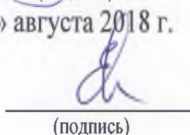
Заведующий кафедрой МиИ


(подпись)

П.В.Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Е.А. Носкова

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся 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>

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачёта:

1. Основные понятия и определения информационной безопасности.
2. Виды и источники угроз безопасности информации.
3. Классификация угроз информационной безопасности.
4. Методы и средства защиты информации.
5. Какие предпосылки и цели обеспечения информационной безопасности?
6. В чем заключаются национальные интересы РФ в информационной сфере?
7. Что включает в себя информационная борьба?
8. Какие пути решения проблем информационной безопасности РФ существуют?
9. Какие международные документы регламентируют деятельность по обеспечению защиты информации?
10. Что понимают под политикой информационной безопасности?
11. Что включает в себя политика информационной безопасности РФ?
12. Какие нормативные документы РФ определяют концепцию защиты информации?
13. Каковы общие принципы обеспечения защиты информации?
14. Какие имеются виды угроз информационной безопасности предприятия (организации)?
15. Какие источники наиболее распространенных угроз информационной безопасности существуют?
16. Что включают в себя требования по обеспечению комплексной системы информационной безопасности?
17. Какие уровни информационной защиты существуют, их основные составляющие?
18. Что включает в себя защита информации от несанкционированного доступа?
19. В чем заключаются достоинства и недостатки программно-аппаратных средств защиты информации?
20. Какая программа называется вирусом?
21. Какие виды вирусов вы знаете?
22. Какие вирусы называются паразитическими?
23. Как распространяются вирусы?
24. Какие методы обнаружения вирусов знаете?
25. В чем заключается организация работ по защите от несанкционированного доступа интегрированной информационной системы управления предприятием?
26. Какие характеристики положены в основу системы классификации информационных систем управления предприятием?
27. Какие задачи решает система компьютерной безопасности?
28. Какие пути защиты информации в локальной сети существуют?
29. Из каких этапов состоят работы по обеспечению информационной безопасности предприятия?

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

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

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

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

ТК1 -участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК2 - участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК3 –защита реферата

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Темы рефератов для студентов очной формы обучения

- 1 Характеристики информационной реальности, процесс ее институционализации как фактор общественного прогресса.
- 2 Гуманитарные аспекты информатизации.
- 3 Специфика информационных отношений в производственной, познавательной, научной, коммуникационной сферах.
- 4 Информационная технология как фактор преобразования производственной деятельности. Особенность научно-технической революции.
- 5 Современная научно-техническая революция.
- 6 Модель информационного общества - отражение новых онтологических закономерностей, обусловленных внедрением информационных технологий.
- 7 Информационные общественные отношения как характеризующие современный этап развития общества.
- 8 Социальная ответственность власти на пути к информационному обществу.
- 9 Актуальные проблемы информатизации современного общества.
- 10 Информационное неравенство как гуманитарная проблема.
- 11 Информационная культура личности в информационном обществе.
- 12 Исследование проблем обеспечения баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере.
- 13 Прогнозирование социально-психологических последствий внедрения и широкого использования современных информационных технологий.
- 14 Создание и развитие системы обеспечения информационно-психологической безопасности от противоправных информационных воздействий на сферы индивидуального, группового и массового сознания.
- 15 Угрозы информационной безопасности предприятия (организации) и способы борьбы с ними.
- 16 Современные средства защиты информации.
- 17 Современные системы компьютерной безопасности.
- 18 Современные средства противодействия экономическому шпионажу.
- 19 Современные криптографические системы.
- 20 Криптоанализ, современное состояние.
- 21 Правовые основы защиты информации.
- 22 Технические аспекты обеспечения защиты информации. Современное состояние.
- 23 Атаки на систему безопасности и современные методы защиты.
- 24 Современные пути решения проблемы информационной безопасности РФ.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

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. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 230100 "Информатика и выч. техника" / В. Ф. Шаньгин. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 542 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-94074-518-1 : 20 экз.

2. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 331 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9222-5 : 16 экз.

3. Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов по направл. "Менеджмент" и "Экономика" / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2011. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-238-01766-2 : 10 экз.

8.2 Дополнительная литература

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум [Текст] : учеб. пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников. - М. : КНОРУС, 2012. - 131 с. + 1 электрон. опт. диск. - ISBN 978-5-406-01170-6 : 5 экз.

2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом. спец. / Е. Л. Федотова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0376-6 : 425-00. 3 экз.

3. Самыгин, С.И. Социальная безопасность [Текст] : учеб. пособие [для студ. вузов, магистрантов и аспирантов, обуч. по спец. "Социальная работа"] / С. И. Самыгин, А. В. Верещагина, Г. И. Колесникова. - М. : Дашков и К, 2011. - 359 с. - ISBN 978-5-394-01167-2 : 1 экз.

4. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>. - ISBN 978-5-238-01766-2. (23.08. 2019)

5. Сердюк, В. А. Организация и технологии защиты информации обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Сердюк. - Электрон. дан. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>. - ISBN 978-5-7598-0698-1. (23.08. 2019)

6. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова. - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 74 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175>. - ISBN 978-5-9275-2364-1. (23.08. 2019)

7. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Нестеров. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040>. - ISBN 978-5-7422-4331-1. (23.08. 2019)

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № 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 промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (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.)
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).
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.)

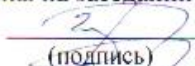
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. П23 (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: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 410 – 7 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 7 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. П23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. П21 (на 18 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд.П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 3 шт.; – Монитор – 3 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Рабочие места сотрудников.

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г.

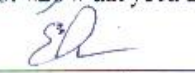
Заведующий кафедрой МиИ


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» августа 2019 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Е.А. Носкова
(Ф.И.О.)

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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ неги и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
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
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

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

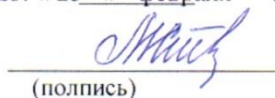
Заведующий кафедрой


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 25 » февраля 2020 г.

Декан факультета БИСТ


(подпись)

М.А. Стрежкова
(ФИО)

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

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачёта:

1. Основные понятия и определения информационной безопасности.
2. Виды и источники угроз безопасности информации.
3. Классификация угроз информационной безопасности.
4. Методы и средства защиты информации.
5. Какие предпосылки и цели обеспечения информационной безопасности?
6. В чем заключаются национальные интересы РФ в информационной сфере?
7. Что включает в себя информационная борьба?
8. Какие пути решения проблем информационной безопасности РФ существуют?
9. Какие международные документы регламентируют деятельность по обеспечению защиты информации?
10. Что понимают под политикой информационной безопасности?
11. Что включает в себя политика информационной безопасности РФ?
12. Какие нормативные документы РФ определяют концепцию защиты информации?
13. Каковы общие принципы обеспечения защиты информации?
14. Какие имеются виды угроз информационной безопасности предприятия (организации)?
15. Какие источники наиболее распространенных угроз информационной безопасности существуют?
16. Что включают в себя требования по обеспечению комплексной системы информационной безопасности?
17. Какие уровни информационной защиты существуют, их основные составляющие?
18. Что включает в себя защита информации от несанкционированного доступа?
19. В чем заключаются достоинства и недостатки программно-аппаратных средств защиты информации?
20. Какая программа называется вирусом?
21. Какие виды вирусов вы знаете?
22. Какие вирусы называются паразитическими?
23. Как распространяются вирусы?
24. Какие методы обнаружения вирусов знаете?
25. В чем заключается организация работ по защите от несанкционированного доступа интегрированной информационной системы управления предприятием?
26. Какие характеристики положены в основу системы классификации информационных систем управления предприятием?
27. Какие задачи решает система компьютерной безопасности?
28. Какие пути защиты информации в локальной сети существуют?
29. Из каких этапов состоят работы по обеспечению информационной безопасности предприятия?

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

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

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

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

ТК1 -участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТК2 - участие в семинаре с докладами и сообщениями

ТКЗ –защита реферата
Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Темы рефератов для студентов очной формы обучения

- 1 Характеристики информационной реальности, процесс ее институционализации как фактор общественного прогресса.
- 2 Гуманитарные аспекты информатизации.
- 3 Специфика информационных отношений в производительной, познавательной, научной, коммуникационной сферах.
- 4 Информационная технология как фактор преобразования производительной деятельности. Особенность научно-технической революции.
- 5 Современная научно-техническая революция.
- 6 Модель информационного общества - отражение новых онтологических закономерностей, обусловленных внедрением информационных технологий.
- 7 Информационные общественные отношения как характеризующие современный этап развития общества.
- 8 Социальная ответственность власти на пути к информационному обществу.
- 9 Актуальные проблемы информатизации современного общества.
- 10 Информационное неравенство как гуманитарная проблема.
- 11 Информационная культура личности в информационном обществе.
- 12 Исследование проблем обеспечения баланса интересов личности, общества и государства в информационной сфере.
- 13 Прогнозирование социально-психологических последствий внедрения и широкого использования современных информационных технологий.
- 14 Создание и развитие системы обеспечения информационно-психологической безопасности от противоправных информационных воздействий на сферы индивидуального, группового и массового сознания.
- 15 Угрозы информационной безопасности предприятия (организации) и способы борьбы с ними.
- 16 Современные средства защиты информации.
- 17 Современные системы компьютерной безопасности.
- 18 Современные средства противодействия экономическому шпионажу.
- 19 Современные криптографические системы.
- 20 Криптоанализ, современное состояние.
- 21 Правовые основы защиты информации.
- 22 Технические аспекты обеспечения защиты информации. Современное состояние.
- 23 Атаки на систему безопасности и современные методы защиты.
- 24 Современные пути решения проблемы информационной безопасности РФ.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

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. Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 230100 "Информатика и выч. техника" / В. Ф. Шаньгин. - М. : ДМК Пресс, 2010. - 542 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-94074-518-1 : 20 экз.
2. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 331 с. - (Высшее

образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9222-5 : 16 экз.

3. Информационные системы и технологии управления [Текст] : учебник для вузов по направл. "Менеджмент" и "Экономика" / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2011. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-238-01766-2 : 10 экз.

8.2 Дополнительная литература

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум [Текст] : учеб. пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Ю. Н. Мельников. - М. : КНОРУС, 2012. - 131 с. + 1 электрон. опт. диск. - ISBN 978-5-406-01170-6 : 5 экз.

2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080801 "Прикладная информатика" и др. эконом. спец. / Е. Л. Федотова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. - 351 с. - (Высшее образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8199-0376-6 : 425-00. 3 экз.

3. Самыгин, С.И. Социальная безопасность [Текст] : учеб. пособие [для студ. вузов, магистрантов и аспирантов, обуч. по спец. "Социальная работа"] / С. И. Самыгин, А. В. Верещагина, Г. И. Колесникова. - М. : Дашков и К, 2011. - 359 с. - ISBN 978-5-394-01167-2 : 1 экз.

4. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>. - ISBN 978-5-238-01766-2. (25.08. 2020)

5. Сердюк, В. А. Организация и технологии защиты информации обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Сердюк. - Электрон. дан. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>. - ISBN 978-5-7598-0698-1. (25.08. 2020)

6. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова. - Электрон. дан. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 74 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175>. - ISBN 978-5-9275-2364-1. (25.08. 2020)

7. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Нестеров. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014. - 322 с. : схем., табл., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363040>. - ISBN 978-5-7422-4331-1. (25.08. 2020)

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. 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.

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk 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.)
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).
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 31.05.2020 г.)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. П23 (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: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-
---	--

Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. П23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 410 – 7 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 7 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. П21 (на 18 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 1 шт.; – Монитор – 1 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Места для хранения компьютерной техники; – Рабочие места сотрудников.

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

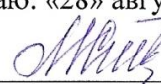
Заведующий кафедрой


(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 весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «19» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ П.В. Иванов

внесенные изменения утверждаю: «25» февраля 2021 г.

Декан факультета _____ Носкова Е.А.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (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 рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

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

Декан факультета



(подпись)

(Ф.И.О.)