

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СРиПО
Долгалев Б.А.
«24» февраля 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Информационные технологии

(наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность (и)

Экономика и управление

(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения

заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Социальной работы и профессионального обучения, СРиПО

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

(полное, сокращённое наименование кафедры)

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

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минобрнауки России

от 1 октября 2015г. №1085

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Доц. Каф МиИ

(должность, кафедра)

(подпись)

Пономарева С.А.

(Ф.И.О.)

(должность, кафедра)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ..

(сокращённое наименование кафедры)

протокол №6

от «19» февраля 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6

от «21» февраля 2016 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СРиПО
_____ Долгалева Б.А.
« 24 » февраля 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Информационные технологии

(наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность (и)

Экономика и управление

(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения

заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Социальной работы и профессионального обучения, СРиПО

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

(полное, сокращённое наименование кафедры)

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

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минобрнауки России

от 1 октября 2015г. №1085

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

Доц. Каф МиИ

(должность, кафедра)

(подпись)

Пономарева С.А.

(Ф.И.О.)

(должность, кафедра)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ..

(сокращённое наименование кафедры)

протокол №6 от «19» февраля 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от « 21 » февраля 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 направление подготовки направленность

- способность использовать основы естественнонаучных и экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способность самостоятельно работать на компьютере (ОПК-5);
- готовность к конструированию, эксплуатации и техническому обслуживанию учебно-технологической среды для практической подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена (ПК-28).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- о методах хранения информации, ее обработки, передачи и типовых процедурах автоматизации; роль информационных технологий в профессиональной деятельности; о принципах информационной безопасности.	ОК-3, ОПК-5, ПК-28
Уметь:	
- Использовать программные средства и работать в компьютерных сетях; использовать ресурсы Интернет.	ОК-3, ОПК-5, ПК-28
Навык:	
- работы в современных офисных программах; - использования сетевых технологий.	ОК-3, ОПК-5, ПК-28
Опыт деятельности:	
- использования современных компьютеров и ПО для решения профессиональных задач.	ОК-3, ОПК-5, ПК-28

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части Блока 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 дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-3	Математика	Экология, Системный анализ, Экономическая теория, Мировая экономика, Статистика, Менеджмент, Эконометрика, Финансовый и управленческий учет, Маркетинг, Финансы, Стратегический менеджмент, Экономика предприятия, Организация и оплата труда, Логистика, Управление проектами, Экономико-математические методы, Экономическая география и регионалистика, Региональная экономика, Экологический менеджмент, Управление охраной окружающей среды, Налоги и налогообложение, Аудит, Финансовый менеджмент, Функционально-стоимостной анализ, Теория организации, Организационное поведение, Моделирование социально-экономических процессов, Модели микро- и макроэкономики, Инвестиционный анализ, Экологический мониторинг, Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты,

		Физика, Химия
ОПК-5	Информатика	Практическое (производственное) обучение Документирование профессиональной деятельности Эконометрика Экономико-математические методы Налоги и налогообложение Аудит Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по делопроизводству Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-28	-	Практическое (производственное) обучение, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая 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>	
				2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)				12	12
в том числе:					
Лекции				4	4
Лабораторные работы (ЛР)				4	4
Практические занятия (ПЗ)				4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)				92	92
в том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа				22	22
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>				70	70
<i>Контроль</i>				4	4
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов			108	108
	ЗЕТ			3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт				Зачет	Зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.				Контр.2	Контр. 2

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Заочная форма обучения

4.1.1 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	Лабора- т. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС		
1	Понятие информационных технологий	2	2				10		12
2	Технология распределенной обработки данных	2	2	4	2	22	10		40
3	Информационная безопасность	2			2		20		22
4	Мультимедиа технологии	2					10		10
5	Искусственный интеллект и экспертные системы	2					20		20
Подготовка к итоговому контролю		2						4	4
ВСЕГО:			4	4	4	22	70	4	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл.	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
1	2	Информационные технологии (ИТ) как составная часть информатики. Классификация и характеристика информационных технологий. Этапы эволюции информационных технологий. Автоматизированные информационные системы (АИС). Средства поддержки информационных технологий.	2
2	2	Технология распределенной обработки данных. Принципы построения компьютерной сети. Модель построения сети – OSI. Локальные вычислительные сети. Основные принципы построения сетей. Топологии локальных вычислительных сетей. Глобальные сети.	2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл.	курс	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)
2	2	Сервисы Интернет. Технические, технологические и организационные основы функционирования сети Интернет. Поисковые системы. Открытые образовательные ресурсы. Электронные библиотеки. СМИ. Социальные сети.	2
3	2	Общие проблемы защиты информации. Классификация угроз. Меры защиты информации. Технологии антивирусной защиты. Брандмауэры	2

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
2	2	Средства администрирования локальных сетей. Моделирование работы сетей. Маршрутизация в IP-сетях.	4

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	2	Подготовка к лекционным занятиям.	10
1-5	2	Работа с электронной библиотекой.	50
2-3	2	Подготовка к лабораторным занятиям.	10
2	2	Выполнение контрольной работы.	22
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			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-3	+	+	+	+	+
ОПК-5	+	+	+	+	+
ПК-28	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Публичная презентация проекта				
Творческое задание	2			2
IT-методы		4	4	8
Итого интерактивных занятий	2	4	4	10

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- 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>
- Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.

3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
5. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).
2. Цели создания и этапы развития ИТ.
3. Информатизация общества.
4. Назначение автоматизированных информационных систем (АИС).
5. Средства поддержки ИТ.
6. Программные продукты проблемно - ориентированных ППП.
7. Классификация автоматизированных информационных систем.
8. Классификация и назначение АРМ.
9. Виды обеспечения АРМ.
10. Компьютерные вирусы и их классификация.
11. Методы защиты от компьютерных вирусов.
12. Средства антивирусной защиты.
13. Защита информации в Интернете.
14. Принципы построения вычислительных сетей. Типы сетей: серверные, одноранговые, гибридные.
15. Мультимедиа-технологии. Характерные особенности и основные направления мультимедиа-технологий.
16. Технологии искусственного интеллекта (ИИ). Структура интеллектуальной системы.
17. Основные разновидности интеллектуальных систем Основные типы моделей представления знаний.
18. Программное обеспечение систем ИИ. Машинный интеллект и робототехника: машинное зрение, речевое общение и программирование роботов.
19. Семантические сети и фреймовая модель представления знаний.
20. Продукционные модели представления знаний.
21. Декларативные и процедурные знания. Интеллектуальные системы.
22. Общая характеристика, структура и режимы использования экспертных систем (ЭС).
23. Виды экспертных систем и типы решаемых задач.
24. Инструментальные средства построения ЭС. Их характеристика.
25. Организация знаний в ЭС.
26. Назначение и задачи прикладных ИТ.
27. На каких принципах основана архитектура Интранета?

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа заключается в проектировании локальной вычислительной сети, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется *последней цифрой зачетной книжки студента*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [11].

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. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Текст]: учебник для студ. технических спец./ В.А. Гвоздева. – М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2011. – 544 с. – 20 экз.
- 1 Хохлова, Н.М. Информационные технологии. Телекоммуникации[Текст]: пособие для подготовки к экзаменам/Н.М. Хохлова. – М.: Приор-издат, 2010. – 191 с. – 5 экз.
- 2 Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Текст]: учебник для студ. сред. проф. образования, обуч. по спец. «Информатика и вычислительная техника»/Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – М.: «Академия», 2012. – 207 с. – 15 экз.
- 3 Информатика [Текст]: учебник./ под ред. В.В. Трофимова. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 917 с. – 180 экз.
- 4 Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. - М. :Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 978-5-4458-2864-8. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 25.01.2015
- 5 Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. - Электрон. дан. - М.Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - ISBN 978-5-4475-5064-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 25.01. 2015
- 6 Исакова, А.И. Информационные технологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Исакова, М.Н. Исаков. - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-4332-0036-4. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 20.06.2015

8.2 Дополнительная литература

7. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
8. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
9. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
10. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

11. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.
12. Василькова, И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 [Электронный ресурс]: практикум./ И.В. Василькова, Е.М. Васильков, Д.В. Романчик. – Электрон. дан. – Минск: ТетраСистемс, 2012. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 20.06.2015.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). 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.).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
DrWeb. Dr.Web. DesktopSecuritySuiteКомплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа»; договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань»; договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»

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.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. П-24).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. П-24.

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, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2016 – 2017 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
5. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).
2. Цели создания и этапы развития ИТ.
3. Информатизация общества.
4. Назначение автоматизированных информационных систем (АИС).
5. Средства поддержки ИТ.
6. Программные продукты проблемно - ориентированных ППП.
7. Классификация автоматизированных информационных систем.
8. Классификация и назначение АРМ.
9. Виды обеспечения АРМ.
10. Компьютерные вирусы и их классификация.
11. Методы защиты от компьютерных вирусов.
12. Средства антивирусной защиты.
13. Защита информации в Интернете.
14. Принципы построения вычислительных сетей.
15. Мультимедиа-технологии. Характерные особенности и основные направления мультимедиа-технологий.
16. Средства создания динамических презентаций. Характеристика PowerPoint

17. Принцип, по которому строятся ЛВС предприятий
18. Глобальные сети. Назначение, режимы работы и передачи команд модема
19. Модель OSI.
20. Технологии искусственного интеллекта.
21. Программное обеспечение систем ИИ.
22. Общая характеристика, структура и режимы использования экспертных систем (ЭС).
23. Виды экспертных систем и типы решаемых задач.
24. Инструментальные средства построения ЭС. Их характеристика.
25. Организация знаний в ЭС.
26. Назначение и задачи прикладных ИТ.
27. На каких принципах основана архитектура Интранета?
28. Применение ИТ в промышленности и экономике.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

2. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Текст]: учебник для студ. технических спец./ В.А. Гвоздева. – М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2011. – 544 с. – 20 экз.
- 7 Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Текст]: учебник для студ. сред. проф. образования, обуч. по спец. «Информатика и вычислительная техника»/Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – М.: «Академия», 2012. – 207 с. – 15 экз.
- 8 Информатика [Текст]: учебник./ под ред. В.В. Трофимова. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 917 с. – 180 экз.
- 9 Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. - М. :Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 978-5-4458-2864-8. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 25.01.2016
- 10 Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. - Электрон. дан. - М.Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - ISBN 978-5-4475-5064-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 25.01. 2016
- 11 Исакова, А.И. Информационные технологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Исакова, М.Н. Исаков. - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-4332-0036-4. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 20.06.2016

8.2 Дополнительная литература

13. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
14. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
15. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
16. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск,

2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

17. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.
18. Василькова, И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 [Электронный ресурс]: практикум./ И.В. Василькова, Е.М. Васильков, Д.В. Романчик. – Электрон. дан. – Минск: ТетраСистемс, 2012. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 20.06.2016.

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
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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>

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
Microsoft OV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition 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.). 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.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа»; Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»; Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»

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.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. П-24).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а.П-24

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 «23 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой МиИ

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2016 г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Иванов П.В.
(Ф.И.О.)

Носкова Е.А.

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
5. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).
2. Цели создания и этапы развития ИТ.
3. Информатизация общества.
4. Назначение автоматизированных информационных систем (АИС).
5. Средства поддержки ИТ.
6. Программные продукты проблемно - ориентированных ППП.
7. Классификация автоматизированных информационных систем.
8. Классификация и назначение АРМ.
9. Виды обеспечения АРМ.
10. Компьютерные вирусы и их классификация.
11. Методы защиты от компьютерных вирусов.
12. Средства антивирусной защиты.
13. Защита информации в Интернете.
14. Криптография.
15. Принципы построения вычислительных сетей.
16. Мультимедиа-технологии. Характерные особенности и основные направления мультимедиа-технологий.
17. Средства создания динамических презентаций. Характеристика PowerPoint
18. Принцип, по которому строятся ЛВС предприятий

19. Глобальные сети. Назначение, режимы работы и передачи команд модема
20. Модель OSI.
21. Технологии искусственного интеллекта.
22. Общая характеристика, структура и режимы использования экспертных систем (ЭС).
23. Виды экспертных систем и типы решаемых задач.
24. Инструментальные средства построения ЭС. Их характеристика.
25. Организация знаний в ЭС.
26. На каких принципах основана архитектура Интранета?
27. Применение ИТ в промышленности и экономике.
28. Семиуровневая модель взаимодействия открытых систем (OSI)
29. Основные службы сети Интернет
30. Принципы построения и администрирования локальных сетей.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Текст]: учебник для студ. сред. проф. образования, обуч. по спец. «Информатика и вычислительная техника»/Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. – М.: «Академия», 2012. – 207 с. – 15 экз.
2. Информатика [Текст]: учебник./ под ред. В.В. Трофимова. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 917 с. – 180 экз.
3. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. - М. :Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 978-5-4458-2864-8. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 25.01.2017
4. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. - Электрон. дан. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - ISBN 978-5-4475-5064-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 25.01. 2017
5. Исакова, А.И. Информационные технологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Исакова, М.Н. Исаков. - Томск : Эль Контент, 2012. - 174 с. - ISBN 978-5-4332-0036-4. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 20.06.2017

8.2 Дополнительная литература

1. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
2. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. –

Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 25 с.
6. Василькова, И.В. Основы информационных технологий в Microsoft Office 2010 [Электронный ресурс]: практикум./ И.В. Василькова, Е.М. Васильков, Д.В. Романчик. – Электрон. дан. – Минск: ТетраСистемс, 2012. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 20.06.2017.

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
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.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 18.01.2017 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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 №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.) Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа»; Договор № 008-01/2017 об оказании

	информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»; договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»

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, хранятся в ауд. 359) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 317, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

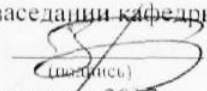
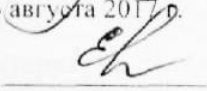
Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. П-24).

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а.П-24.

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 «28» августа 2017 г. пр. №1
 Заведующий кафедрой МИИ  Иванов П.В.
 (подпись) (Ф.И.О.)
 внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2017 г.
 Декан факультета БиСТ  Носкова Е.А.
 (подпись)

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
3. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
5. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).
2. Цели создания и этапы развития ИТ.
3. Информатизация общества.
4. Назначение автоматизированных информационных систем (АИС).
5. Средства поддержки ИТ.
6. Программные продукты проблемно - ориентированных ППП.
7. Классификация автоматизированных информационных систем.
8. Классификация и назначение АРМ.
9. Виды обеспечения АРМ.
10. Компьютерные вирусы и их классификация.
11. Антивирусное программное обеспечение.
12. Понятие безопасной информационной системы.
13. Классификация угроз.
14. Базовые технологии безопасности. Направления защиты.
15. Защита информации в Интернете.
16. Криптография.
17. Брандмауэры.

18. Мультимедиа-технологии. Характерные особенности и основные направления мультимедиа-технологий.
19. Средства создания динамических презентаций. Характеристика PowerPoint
20. Принцип, по которому строятся ЛВС предприятий
21. Распределенная обработка данных. Сетевые технологии.
22. Глобальные сети. Назначение, режимы работы и передачи команд модема
23. Технологии искусственного интеллекта.
24. Общая характеристика, структура и режимы использования экспертных систем (ЭС).
25. Виды экспертных систем и типы решаемых задач.
26. Инструментальные средства построения ЭС. Их характеристика.
27. Организация знаний в ЭС.
28. На каких принципах основана архитектура Интранета?
29. Применение ИТ в промышленности и экономике.
30. Семиуровневая модель взаимодействия открытых систем (OSI)
31. Основные службы сети Интернет

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Информатика [Текст]: учебник./ под ред. В.В. Трофимова. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 917 с. – 180 экз.
2. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. - М. :Директ-Медиа, 2013. - 115 с. - ISBN 978-5-4458-2864-8. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> - 25.01.2018
3. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Грошев ; А.С. Грошев. - Электрон. дан. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - ISBN 978-5-4475-5064-6. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/> - 25.01. 2018

8.2 Дополнительная литература

5. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – 50 экз.
6. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 47 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Дьяченко, В.Б. Информатика [Текст] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – 50 экз.
8. Дьяченко, В.Б. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. 270800 – «Стр-во», 280700 – «Техносферная безопасность», 120700 – Землеустр-во и кадастры», 051000 – «Проф. обучение (по отраслям)», 250100 – «Лесное дело», 250700 – «Ландшафтная архитектура», 040400 – «Соц. работа» / В.Б. Дьяченко, Т.А. Школина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – 79 с. – ЖМД; DOC; 665 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
9. Информатика [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для студ. напр. «Профессиональное обучение (по отраслям)» : Ч. 2 / Сост.: С.А. Пономарева, В.Б. Дьяченко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. – 25 с.

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
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
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/

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 18.01.2017 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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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/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.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
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.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань»

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).

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. П-24). Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. П-24.

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. пр. № 1.

Заведующий кафедрой Мии

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Носкова Е.А.