

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВОДонской ГАУ
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова

«СОГЛАСОВАНО»
Декан земельного факультета
Е.Н. Лукьянченко
2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа
С.Н. Полубедов
2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ПД.03 Информатика и ИКТ

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Специальность

21.02.04 Землеустройство

(код, полное наименование специальности)

Квалификация выпускника

Техник-землеустроитель

(полное наименование квалификации по ФГОС)

Уровень образования

Среднее профессиональное образование

(СПО, ВО)

Уровень подготовки по ППССЗ

Базовый

(базовый, углубленный по ФГОС)

Форма обучения

очная

(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ

3 года 6 месяцев

(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)

Кафедра

Менеджмента и Информатики, МиИ

(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 21.02.04 «Землеустройство» утверждённого приказом Минобрнауки России от 12мая 2014 г. № 485.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик преподаватель I ка-
тегории
(должность, кафедра)


(подпись)

Пономарева С.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра М и И
(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 7 «25» июня 2018 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Иванов П.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 1 «30» августа 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
3 Условия реализации учебной дисциплины	10
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 «Землеустройство».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Информатика и ИКТ» относится к группе *профильных дисциплин* общеобразовательного цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание программы «Информатика и ИКТ» направлено на достижение следующих **целей**:

- сформировать представление об основных принципах дисциплины «Информатика и ИКТ»;
- привить навыки работы в среде интегрированных вычислительных систем;
- ознакомить с устройством персонального компьютера и видами программного обеспечения;
- сформировать представление о функционировании вычислительных сетей и телекоммуникаций;
- сформировать практические навыки работы с системным ПО и пакетами прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- формировать текстовые документы;
- применять электронные таблицы для решения профессиональных задач;
- выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов;
- работать с базами данных;
- работать с носителями информации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- программный сервис создания, обработки и хранения текстовых документов, включающих таблицы и формулы;
- технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц;
- виды компьютерной графики и необходимые программные средства;
- принципы функционирования компьютерных сетей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен приобрести практический опыт** применения средств автоматизированной обработки информации в профессиональной деятельности.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 173 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 118 часов; самостоятельная работа - 47 часов; консультации – 8 часов.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов		
	семестр		итого
	1	2	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	101	173
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия)	52	66	118
теоретическое обучение		-	
Лабораторные занятия <i>(если предусмотрено)</i>		-	
Практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	52	66	118
Контрольные работы <i>(если предусмотрено)</i>	-	-	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-	-	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	-	-	-
в том числе:	16	31	47
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-	-	-
расчётно-графическая работа <i>(если предусмотрено)</i>	-	-	-
самоподготовка: материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, текущему контролю и т.д.	-	-	-
Консультации	4	4	8
Промежуточная аттестация (в этой строке часы не указываются)		Дифер. зачёт	Дифер. зачёт

2.2 Не предусмотрено

Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика и ИКТ
наименование

1 СЕМЕСТР			
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Информационная деятельность человека. Информационные процессы.	3	
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Информация и информационные процессы в природе, обществе, технике. Информационная деятельность человека. Язык и информация. Естественные и формальные языки. Информатика и её составные части.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся:самоподготовка, проработка конспектазанятия, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	1	3
Раздел 2	Теоретические основы информатики	49	
Тема 2.1 Кодирование информации	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> -Информация, её виды и свойства. Кодирование числовой информации. Системы счисления.	2	1,2,3
	<i>Практическое занятие</i> -Определения количества информации: в алфавитном сообщении; с равновоятными событиями; для событий с различными вероятностями. Кодирование изображений и звука.	4	
	<i>Практическое занятие</i> -Кодирование изображений и звука. Международные системы байтового кодирования.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятия, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	4	3
Тема 2.2 Принципы разработки алгоритмов и программ для решения прикладных задач	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Понятие алгоритма и его свойства. Способы задания алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции.	2	1,2,3
	<i>Практическое занятие</i> -Понятие о языках программирования высокого уровня. Основы языка программирования Паскаль (алфавит, операторы, типы данных).	4	
	<i>Практические занятия</i> - Программирование основных алгоритмических процессов. <i>Контрольная работа по теме.</i>	8	
	<i>Практические занятия</i> - Массивы и алгоритмы их обработки. <i>Контрольная работа по теме.</i>	8	
	<i>Практическое занятие</i> -Объектно-ориентированное программирование. Объекты: свойства и методы.	2	
	<i>Практическое занятие</i> - Классы объектов. Визуальное объектно-ориентированное программирование.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	11	3

2 СЕМЕСТР			
Раздел 3	Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	46	
Тема 3.1 Основные прин- ципы построения и функционирования ЭВМ	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Принципы построения ЭВМ. Архитектура персональной ЭВМ. Характе- ристика основных блоков.	4	1
	<i>Практическое занятие</i> - Периферийные устройства. Различные виды носителей информации, их характеристики (информационная ёмкость, быстродействие).	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	2	3
Тема 3.2 Понятие программ- ного обеспечения	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Операционные системы и их основные функции.Файловая система.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> - Основные операции с файлами в операционной системе. Классификация программного обеспечения общего назначения.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестирова- нию.	2	3
Тема 3.3 Пакеты прикладных программ	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> Системы компьютерной графики. Создание графических объектов в век- торной графике. Демонстрационная графика.	4	1,2,3
	<i>Практические занятия</i> - Табличные процессоры. Статистическая обработка информации в ППП MicrosoftExcel. Создание сводных таблиц. Удлинение числовых рядов 2 методами: методом эстра- поляции и методом математических зависимостей.	16	
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестирова- нию.	12	3
Раздел 4	Сети ЭВМ	23	
Раздел 4.1 Вычислительные и информационные сети ЭВМ	Содержание учебного материала		
	<i>Практические занятия</i> - Принципы построения и классификация сетей. Способы коммутации и пе- редачи данных в вычислительных сетях.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестирова- нию.	1	3
Раздел 4.2 Локальные сети	Содержание учебного материала		
	<i>Практические занятия</i> - Аппаратные средства. Организация передачи данных в локальной сети. Ком- муникационные протоколы.	4	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестирова- нию.	1	3
Раздел 4.3	Содержание учебного материала		
		2	1,3

Глобальная сеть Интернет	<i>Практические занятия</i> - Принципы организации. Система адресации. Коммуникационное оборудование. <i>Контрольная работа по теме.</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Раздел 4.4 Электронная почта	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Принципы организации. Программная поддержка электронной почты: OutlookExpress.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Раздел 4.5 Создание веб-страниц	Содержание учебного материала		
	<i>Практические занятия</i> - Язык разметки гипертекстов HTML. Программная поддержка: MSFrontPage. Динамические и звуковые эффекты.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3
Раздел 4.6 On-line сервисы Интернета	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Информационные ресурсы Интернета. Программная поддержка: браузерInternetExplorer. Поиск информации в Сети.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Раздел 5	Компьютерная безопасность	6	
Тема 5.1 Компьютерные вирусы	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Правовая охрана программ и данных. Классификация компьютерных вирусов. Способы их распространения.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Тема 5.2 Защита информации	Содержание учебного материала		
	<i>Практические занятия</i> - Средства и способы защиты информации. Классификация средств защиты. Программно-технические средства безопасности. Антивирусные программы.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Раздел 6	Базы данных и автоматизированные информационные системы	22	
Тема 6.1 Базы данных в структуре информа- ционных систем	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Автоматизированные банки данных. Основные понятия баз данных (БД). Модели данных. Проектирование баз данных. Системы управления базами данных (СУБД). Организация поиска данных.	2	1

	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3
Тема 6.2 Создание БД в СУБД на примере Microsoft Access 2010	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> - Основные объекты БД. Типы данных. Свойства полей. Создание структуры таблиц, связей между таблицами, вычисляемых полей в запросах и других объектов в режиме Конструктора.	6	1,2
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3
Тема 6.4 Автоматизированные информационные системы	Содержание учебного материала		
	<i>Практические занятия</i> - Геоинформационные системы. Работа с картографическим материалом в поисковых системах <i>Yandex</i> <i>Google</i> :описание интерфейса; способы представления карт, определение координат местности; обозначить на карте выбранный населённый пункт; провести анализ работы с картами.	8	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной лекционной аудитории, лабораторий для изучения курса информатики.

Для аудиторных занятий используется:

1. № П23 Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)
2. № П22 Лаборатория информационного обеспечения профессиональной деятельности (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)
1. № П17 Специальное помещение для самостоятельной работы (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
П23	Количество мест – 20. Рабочее место преподавателя. ПЭВМ с выходом в сеть Интернет – 7. Экран. Переносное мультимедийное оборудование. Наглядные пособия.	Обучающее Контролирующее
П22	Количество мест – 18. Рабочее место преподавателя. ПЭВМ с выходом в сеть Интернет – 18. Принтер. Экран. Переносное мультимедийное оборудование. Наглядные пособия.	Обучающее Контролирующее
П17	Количество мест – 12. ПЭВМ с выходом в сеть Интернет – 12. Принтер – 3.	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Текст] : учебник для студ. среднего проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-7695-8949-2 : 403-00.

2. Гохберг, Г.С. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 9-е изд., перераб. и доп. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. – 20.06.2018

3. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Электронный ресурс] : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 2-е изд., стер. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>. – 20.06.2018.

4. **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Текст] : учебник для среднего проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-4459-3 : 890-56.
5. **Пономарева, С.А.** Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования [по спец. "Природоохранное обустройство территорий."] / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,5 МБ. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. **Хлебников, А.А.** Информатика [Текст]: учебник для студ. среднего проф. образования / А. А. Хлебников. - 4-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 444 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-20699-7: 253-00.
7. **Цветкова, М. С.** Информатика [Электронный ресурс]: учебник / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - Электрон.дан. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>. – 20.06.2018
8. **Цветкова, М. С.** Информатика [Текст]: учебник для среднего проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-3468-6 : 728-64.
9. **Гальченко, Г.А.** Информатика для колледжей. Общеобразовательная подготовка [Текст]: учеб.пособие для учреждений среднего образования / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 381 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-27454-5: 426-45.

Дополнительные источники:

11. **Фуфаев, Д.Э.** Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Текст] : учебник / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 301 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-9787-9 : 682-43.
12. **Шандриков, А. С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон.дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа :<http://biblioclub.ru> – 20.06.2018
13. **Канивец, Е.К.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для сред.проф. образования / Е.К. Канивец. – Электрон.дан. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 108 с. – Режим доступа :<http://biblioclub.ru>. – 20.06.2018
14. 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>
15. **Михеева, Е.В.** Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е. В. Михеева. - 15-е изд., стер. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. - 20.06.2018

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru

Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	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.)
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

3.3 Образовательные технологии интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Метод проектов	-	-	-	-
Исследовательский метод	-	8	-	8
Дискуссия	4-	8	-	12
Метод «мозгового штурма»	-	-	-	-
Итого интерактивных занятий	4	16	-	20

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» (Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281), 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).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется комплект контрольно-оценочных средств (КОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. Комплект КОС является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

<i>Компетенции</i>	<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен приобрести практический опыт применения средств автоматизированной обработки информации в профессиональной деятельности.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольная работа, тестирование; контроль за работой обучающихся на практических; оценка работы в группе. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт (2 семестр).
	Умения: 1. формировать текстовые документы; 2. применять электронные таблицы для решения профессиональных задач; 3. выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов; 4. работать с базами данных; 5. работать с носителями информации; Знания: 1. программный сервис создания, обработки и хранения текстовых	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольная работа, тестирование; контроль за работой обучающихся на практических; оценка работы в группе. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт (2 семестр).

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	документов, включающих таблицы и формулы; 2. технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц; 3. виды компьютерной графики и необходимые программные средства; 4. принципы функционирования компьютерных сетей.	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Гохберг, Г.С.** Информационные технологии [Текст] : учебник для студ. среднего проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-7695-8949-2 : 403-00.
2. **Гохберг, Г.С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 9-е изд., перераб. и доп. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2019
3. **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Электронный ресурс] : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 2-е изд., стер. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2019.
4. **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Текст] : учебник для среднего проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-4459-3 : 890-56.
5. **Пономарева, С.А.** Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования [по спец. "Природоохранное обустройство территорий."] / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,5 МБ. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. **Хлебников, А.А.** Информатика [Текст]: учебник для студ. среднего проф. образования / А. А. Хлебников. - 4-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 444 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-20699-7: 253-00.
7. **Цветкова, М. С.** Информатика [Электронный ресурс]: учебник / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - Электрон.дан. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2019
8. **Цветкова, М. С.** Информатика [Текст]: учебник для среднего проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-3468-6 : 728-64.
9. **Гальченко, Г.А.** Информатика для колледжей. Общеобразовательная подготовка [Текст]: учеб. пособие для учреждений среднего образования / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 381 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-27454-5: 426-45.

Дополнительные источники:

11. **Фуфаев, Д.Э.** Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Текст] : учебник / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 301 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-9787-9 : 682-43.
12. **Шандриков, А. С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон.дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа :<http://biblioclub.ru> – 20.08.2019
13. **Канивец, Е.К.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для сред.проф. образования / Е.К. Канивец. – Электрон.дан. –

Оренбург : ОГУ, 2015. – 108 с. – Режим доступа :<http://biblioclub.ru>. – 20.08.2019

14. 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>

15. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Михеева. - 15-е изд., стер. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. - 20.08.2019

Электронные базы периодических изданий

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронно-библиотечной система "Университетская библиотека"	http://biblioclub.ru/
Электронная библиотечная система "Лань"	https://e.lanbook.com/
Электронная библиотечная система "Академия"	https://www.academia-moscow.ru/elibrary/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор No Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор No Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» No 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно)

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети интернет

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su
Университетская информационная система Рос-сия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX No SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор No001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО НексМедиа»С 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г	Договор No001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО НексМедиа»С 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г
2019/2020	Лицензионный договор No ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПОС 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.	Лицензионный договор No ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПОС 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор No ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04. 2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПОС 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г	Лицензионный договор No ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04. 2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПОС 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
П 17	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (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: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
П 22	18	Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. П22 (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: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт. – Учебно-наглядные пособия – 3 шт. – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
П 23	20	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. П23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. П23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. П23 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, 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: Imango Flex 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.

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Л.В. Иванова
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждает: «26» 03 2019 г.

Директор колледжа


(подпись)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Гохберг, Г.С.** Информационные технологии [Текст] : учебник для студ. среднего проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-7695-8949-2 : 403-00.
2. **Гохберг, Г.С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин. - 9-е изд., перераб. и доп. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2020
3. **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Электронный ресурс] : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 2-е изд., стер. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2020.
4. **Михеева, Е.В.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности [Текст] : учебник для среднего проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-4459-3 : 890-56. -
5. **Пономарева, С.А.** Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования [по спец. "Природоохранное обустройство территорий."] / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,5 МБ. - Систем.требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
6. **Хлебников, А.А.** Информатика [Текст]: учебник для студ. среднего проф. образования / А. А. Хлебников. - 4-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 444 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-20699-7: 253-00.
7. **Цветкова, М. С.** Информатика [Электронный ресурс]: учебник / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - Электрон.дан. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>. – 20.08.2020
8. **Цветкова, М. С.** Информатика [Текст]: учебник для среднего проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М.: Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-3468-6 : 728-64.
9. **Гальченко, Г.А.** Информатика для колледжей. Общеобразовательная подготовка [Текст]: учеб. пособие для учреждений среднего образования / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 381 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-27454-5: 426-45.

Дополнительные источники:

11. **Фуфаев, Д.Э.** Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Текст] : учебник / Д. Э. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 301 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-9787-9 : 682-43.
12. **Шандриков, А. С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон.дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа :<http://biblioclub.ru> – 20.08.2020
13. **Канивец, Е.К.** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для сред.проф. образования / Е.К. Канивец. – Электрон.дан. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 108 с. – Режим доступа :<http://biblioclub.ru>. – 20.08.2020

14. 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 ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

15. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е. В. Михеева. - 15-е изд., стер. - Электрон.дан. - М. : Академия, 2015. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Режим доступа :<http://www.academia-moscow.ru>. - 20.08.2020

Электронные базы периодических изданий

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронно-библиотечной система "Университетская библиотека"	http://biblioclub.ru/
Электронная библиотечная система "Лань"	https://e.lanbook.com/
Электронная библиотечная система "Академия"	https://www.academia-moscow.ru/elibrary/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор No Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор No Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» No 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт No PГA05210005 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.)
ГИС MapInfoPro16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор No 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети интернет

Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор

	SCIENCEINDEXNoSIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru

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	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
П 17	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (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: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
П 18	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 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: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1

			шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
П 22	18	Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. П22 (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: Imango Flex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
П 23	20	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, 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: Imango Flex 410 – 7 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 7 шт.;

			– Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный Lupa – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
--	--	--	--

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 20 20г.

Заведующий кафедрой  Н.В.Иванов
(подпись) (Ф.И.О.)
 внесенные изменения утверждаю: «27» 08 2020г.

Директор колледжа 
(подпись)

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:

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 "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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 № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE 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.

Директор колледжа


(подпись)

Баранова Т.Ю.
(Ф.И.О.)