

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
В.П. Лукьянченко
2018 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ЕН.03 Информатика

(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, сокращённое 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 12 мая 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» 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» относится к группе *математического и общего естественно-научного цикла*.

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

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

- сформировать представление об основных принципах дисциплины «Информатика»;
- 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, включающие таблицы и формулы;
- 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;
- приемы создания изображений в векторных и растровых редакторах/

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.

ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих земельных владений и землепользований.

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 50 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа; самостоятельная работа - 14 часа; консультации – 4 часа.

2. 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
	3	4	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	50	-	50
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия)	32	-	32
теоретическое обучение	16	-	-
Лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-	-
Практические занятия (если предусмотрено)	16	-	16
Контрольные работы (если предусмотрено)	-	-	-
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-	-	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	14	-	14
в том числе:		-	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-	-	-
расчётно-графическая работа (если предусмотрено)	-	-	-
самоподготовка: материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, текущему контролю и т.д.	-	-	-
Консультации	4	-	4
Промежуточная аттестация (в этой строке часы не указываются)	Дифер. зачёт	-	Дифер. зачёт

2.2 Заочная форма обучения не предусмотрена.

Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика
наименование

3 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.	3	
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> –Роль информатики в современном обществе. Основные этапы информационного развития общества. Роль информационной деятельности в современном обществе.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся:самоподготовка, проработка конспектазанятия, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	1	3
Раздел 2	Информационные процессы	8	
Тема 2.1 Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала		
	<i>Практическое занятие</i> – Информация и её свойства. Информационные модели. Структурные информационные модели.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятия, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	1	3
Тема 2.2 Кодирование информации	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Кодирование и обработка звуковой, графической и цветовой информации.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> –Файловая система хранения, поиска и обработки информации на диске. Характеристика систем FAT, FAT32, NTFS.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	1	3
Раздел 3	Технологии создания и преобразования информационных объектов	12	
Тема 3.1 Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> –Характеристика текстовых редакторов. Расширенные возможности текстового процессоры.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> –Использование шаблонов документов и других средств, повышающих эффективность работы с текстом.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю.	2	3
Тема 3.2 Технология обработки графической информации	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Характеристика графических редакторов. Графика в профессии. Видеомонтаж. Система компьютерной презентации.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> – Контрольная работа по теме: технология создания информационных объектов.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала	2	3

	учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		
Раздел 4	Технологии работы с информационными структурами	12	
Тема 4.1 Технология работы с электронными таблицами.	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Моделирование электронной таблицы. Основные команды для работы с таблицами. Методика расчёта данных с помощью команды «Подбор параметра».	2	1
	<i>Практическое занятие</i> – Операции с данными: применение формул, сортировка, фильтрация, приёмы построения графиков и диаграмм.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3
Раздел 4.2 База данных как модель информационной структуры	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Компьютерная база данных - система организации, хранения, обработки и поиска информации.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> –Создание основных объектов реляционной базы данных.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	2	3
Раздел 5	Системы автоматизированного проектирования	5	
Тема 5.1 Классификация САПР	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Назначение, компоненты, обеспечение и классификация САПР.	2	1
	<i>Практическое занятие</i> –Системы автоматизированного проектирования (САПР). Создание примитивов и чертежа в AutoCad.	2	1,2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспекта занятий, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	1	3
Раздел 6	Основы защиты компьютерной информации	6	
Тема 6.1	Содержание учебного материала		
	<i>Лекционное занятие</i> – Классификация мер защиты. Программно-технический уровень безопасности. Защита информации от вирусных атак.	2	1
	<i>Практические занятия</i> –Контрольная работа по теме:технологии создания и преобразования информационных объектов.	2	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 оборудованных аудиторий проведения практических занятий и лабораторий для изучения курса информатики.

Для аудиторных занятий используется:

1. № П23 Кабинет информатики (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111).
2. № П24 Лаборатория информатики (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111).
3. № 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
П24	Количество мест – 12. Рабочее место преподавателя.ПЭВМ с выходом в сеть Интернет – 12. 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 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>. - 20.06.2018

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 активных и интерактивных форм проведения занятий

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Метод проектов	-	-	-	-
Исследовательский метод	-	4	-	4
Дискуссия	4	6	-	10
Метод «мозгового штурма»	-	-	-	-
Итого занятий	4	10	-	14

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 оснащенности 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>
ОК1, ОК2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6 ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3.	Знать: программный сервис создания, обработки и хранения текстовых документов, включающих таблицы и формулы; технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц; Уметь: формировать текстовые документы, включающие таблицы и формулы; применять электронные таблицы для решения профессиональных задач; выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов; работать с базами данных; работать с носителями информации. Навыки: 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 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 занятиях; оценка работы в группе. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (3 семестр).

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

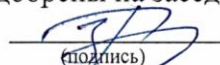
Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

Но 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)

П. В. Ил'инский
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» 08 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 Academic Edition 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 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)
Dr.Web® Desktop Security Suite Антивирус+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт No PГА05210005 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 MapInfo Pro 16.0 (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:

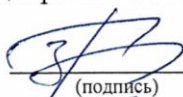
№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
П 17	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, 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 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

П. В. Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» авг 2020 г.

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.)