

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



«СОГЛАСОВАНО»

Декан лесохозяйственного факультета

С.Н. Кружилин

08 июня 2016 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор мелиоративного колледжа

С.Н. Полубедов

08 июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	техник (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Менеджмента и информатики, МиИ (полное, сокращенное наименование кафедры)

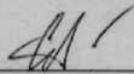
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.01.02 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. № 450.

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

Разработчик

Доцент кафедры
МиИ

(должность, кафедра)



(подпись)

Пономарева С.А.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

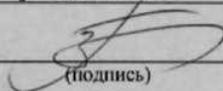
Кафедра МиИ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 9

«21» июня 2016 г.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой



(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия колледжа

протокол № 6

«29» июня 2016 г.

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

«СОГЛАСОВАНО»

Декан лесохозяйственного факультета

С.Н. Кружилин
 «30» июня 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор мелиоративного колледжа

С.Н. Полубедов
 «30» июня 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности <hr/> <small>(шифр, наименование учебной дисциплины)</small>
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство <hr/> <small>(код, полное наименование специальности)</small>
Квалификация выпускника	техник <hr/> <small>(полное наименование квалификации по ФГОС)</small>
Уровень образования	Среднее профессиональное образование <hr/> <small>(СПО, ВО)</small>
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый <hr/> <small>(базовый, углубленный по ФГОС)</small>
Форма обучения	заочная <hr/> <small>(очная, заочная)</small>
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 мес. <hr/> <small>(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)</small>
Кафедра	Менеджмента и информатики, МиИ <hr/> <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.01.02 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», утверждённого приказом Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. № 450.

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

Разработчик

Доцент кафедры

МиИ

(должность, кафедра)

(подпись)

Пономарева С.А.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МиИ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 9

«21» июня 2016 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия колледжа

протокол № 6

«29» июня 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	11
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

Содержание дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» направлено на достижение следующих **целей**:

- дать представление о существующих информационных технологиях и основных тенденциях их развития;
- дать представление о методах сбора, обработки, хранения и передачи информации;
- сформировать навыки использования сетевых информационных технологий;
- ознакомить с технологиями обработки графики;
- привить практические навыки использования прикладных программных продуктов при решении повседневных профессиональных задач.

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

- использовать изученные прикладные программные средства;
- свободно оперировать пакетом прикладных программ;
- использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных;

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

- основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее -ПК);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации;
- программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;
- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

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 личного 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 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.

ПК 4.3 Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

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

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 160 часов, в том числе: аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия) 16 часов; внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося 144 часа.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объём часов
	2 курс
Максимальная учебная нагрузка (всего)	160
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	16
Теоретическое обучение	4
Лабораторные работы (ЛР)	6
Практические занятия (ПЗ)	6
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	144
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю и т.д.	144
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности
наименование

2курс				
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	Основы информационных технологий		38	
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Содержание учебного материала			
	1	Понятие информационных технологий. Информационное общество. Основные этапы развития ИТ.	2	1
	2	Классификация ИТ		
	3	Технологии защиты информации. Информационная безопасность		
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		36	3
Раздел 2	Сетевые и геоинформационные технологии		40	
Тема 2.1 Информационные системы	Содержание учебного материала			
	2	Информационные системы	2	1
	3	Технологии ГИС		
	Лабораторные работы – создание цифровой карты в QGIS		2	1, 2
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		36	3
Раздел 3	Компьютерная графика		42	
Тема 3.1 Графические и мультимедийные программные средства	Содержание учебного материала			
	Практические занятия – Растровая и векторная графика. Демонстрационная графика. Анимация. Средства мультимедиа.		2	1, 2
	Практические занятия – Системы автоматизированного проектирования (САПР)		2	1, 2
	Лабораторная работа – Создание презентации в MS PowerPoint		2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		36	3

Раздел 4	Базы данных	40	
Тема 4.1	Содержание учебного материала		
Системы управления базами данных	Практические занятия – Базы данных. Системы управления базами данных.	2	1, 2
	Лабораторная работа – Создание базы данных в MSAccess	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	36	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. № П17 Специальное помещение для самостоятельной работы (Учебный корпус № 1, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111)

3. № П24 Лаборатория информатики (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. 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. - **15 экз.**
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>. – 20.06.2016
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>. – 20.06.2016.
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. - **3 экз.**

Дополнительные источники:

1. **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. - 3 экз.
2. **Шандриков, А. С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru> – 20.06.2016
3. **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>. – 20.06.2016
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
5. 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>
6. **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>. - 20.06.2016

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

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/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»

Система «Анти-Плагиат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 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 № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) 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 №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

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	-			
Дискуссия	-	2	6	8
Метод «мозгового штурма»	-			
Итого активных и интерактивных занятий		2	6	8

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.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 2.1. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать изученные прикладные программные средства; - свободно оперировать пакетом прикладных программ; - использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (далее -ПК); - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации; - программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации; - основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; <p>Практический опыт применения средств автоматизированной обработки информации в профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольная работа, тестирование; контроль за работой обучающихся на практических и лабораторных занятиях; оценка работы в малых группах.</p> <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет (2 курс).</p>

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 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, баз данных и библиотечных фондов

Основные источники:

5. **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. - **15 экз.**
6. **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>. – 20.06.2017
7. **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>. – 20.06.2017.
8. **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. - **3 экз.**

Дополнительные источники:

7. **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. - **3 экз.**
8. **Шандриков, А. С.** Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru> – 20.06.2017
9. **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>. – 20.06.2017
10. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
11. 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>

12. **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>. - 20.06.2017

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

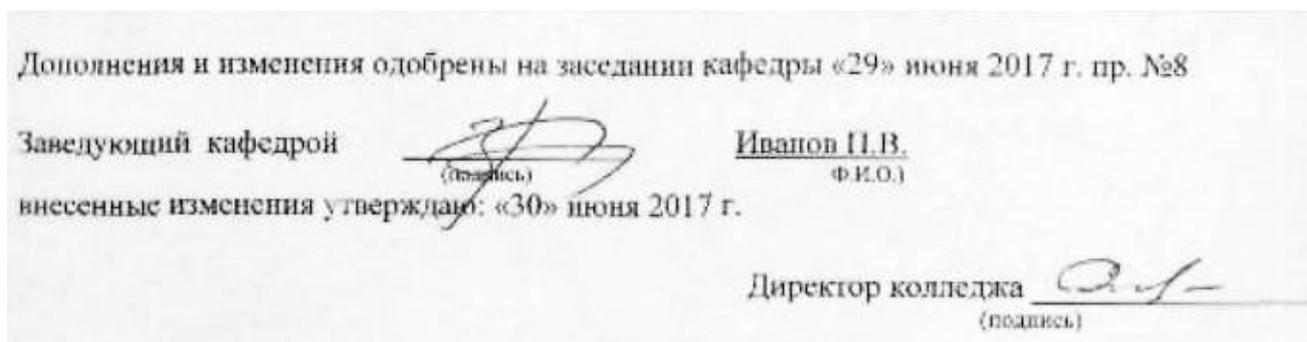
Наименование ресурса	Режим доступа
Российская библиотечная ассоциация	http://www.rba.ru
Списки ссылок на библиотеки мира	http://www.techno.ru
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru
Публичная электронная библиотека	http://www.plib.ru http://www.consultant.ru/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
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 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) 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	-			
Дискуссия	-	2	6	8
Метод «мозгового штурма»	-			
Итого активных и интерактивных занятий		2	6	8



ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2018 - 2019 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, баз данных и библиотечных фондов

Основные источники:

9. **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. - **15 экз.**
10. **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
11. **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.
12. **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. - **3 экз.**

Дополнительные источники:

13. **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. - 3 экз.
14. **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
15. **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
16. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
17. 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>
18. **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
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Microsoft Learning	https://www.microsoft.com/ru-ru/learning/training.aspx
Microsoft AZURE	https://azure.microsoft.com/ru-ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://www.gpntb.ru

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)

<p>ЭБС «Университетская библиотека»</p> <p>ЭБС ОООИздательство «Лань»</p>	<p>Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.</p> <p>Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.</p> <p>Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г</p> <p>Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань»с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г</p>
<p>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»</p>	<p>Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).</p>

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	-			
Дискуссия	-	2	6	8
Метод «мозгового штурма»	-			
Итого активных и интерактивных занятий		2	6	8

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

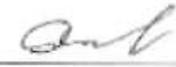
Заведующий кафедрой


(подпись)

Иванов П.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018г.

Директор колледжа


(подпись)