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 факультета механизации
С.И. Ревяко
«30» июня 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа
С.Н. Полубедов
«30» 06 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ЕН.02 Информатика
(шифр, наименование учебной дисциплины)

Специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
(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 очная
(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ 2 года 10 мес.
(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)

Кафедра Менеджмента и информатики, МиИ
(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2016

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности23.02.04«Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» в рамках укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»,утверждённого приказом Минобрнауки России от22 апреля 2014 г. № 386.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – 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.

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

«СОГЛАСОВАНО»	***«УТВЕРЖДАЮ»***
Декан факультета механизации	Директор мелиоративного колледжа
С.И. Ревяко	С.Н. Полубедов
« » 2016 г.	« » 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ЕН.02 Информатика (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (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	очная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	2 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Менеджмента и информатики, МиИ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2016

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности23.02.04«Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» в рамках укрупненной группы специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»,утверждённого приказом Минобрнауки России от22 апреля 2014 г. № 386.

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

Разработчик Доцент кафедры МиИ _____ Пономарева С.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МиИ протокол № 9 «21» июня 2016 г.
(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ Иванов П.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой _____ Чалая С.В.
(подпись) (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	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 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

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

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

- сформировать представление об основных принципах дисциплины «Информатика»;
- сформировать навыки алгоритмизации;
- привить навыки работы в среде интегрированных вычислительных систем;
- ознакомить с устройством персонального компьютера и видами программного обеспечения, дать представление об основах информационной безопасности;
- 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:**

- использовать изученные прикладные программные средства;

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные 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 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 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

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 144 часа, в том числе: аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия) 96часов; внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося _44___часов; консультации __4___часов.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебнойработы по очной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов
	1 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**144**
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	**96**
Теоретическое обучение	32
Лабораторные работы (ЛР)	32
Практические занятия (ПЗ)	32
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	**44**
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю и т.д.	44
Консультации	**4**
Промежуточная аттестация	**Дифференцированный зачет**

2.2 Заочная форма обучения не предусмотрена

2.3 Тематический план и содержание учебнойдисциплины ЕН.02 Информатика

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	Информация и информационные процессы	26	
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Содержание учебного материала	4	1
	1 Основные направления информатики. Информация и ее свойства. Единицы измерения информации.		
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	4	1, 2
Тема 1.2 Основы алгоритмизации и языки программирования	**Содержание учебного материала**	4	1
	1 Понятие и свойства алгоритма		
	2 Способы описания алгоритмов		
	3 . Разновидности алгоритмов		
	4 Языки программирования. Виды ЯП.		
	Лабораторные работы - разработка алгоритмов.	2	1, 2
	Практические занятия – решение задач по теме «Основы алгоритмизации».	6	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	6	3
Раздел 2	Устройство персональной ЭВМ	10	
Тема 2.1 Основные принципы построения и функционирования ЭВМ	**Содержание учебного материала**	4	1
	1 Принципы построения ЭВМ		
	2 Архитектура персональной ЭВМ		
	3 Характеристика основных блоков		
	4 Периферийные устройства		
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.	6	1, 2

Раздел 3	Программное обеспечение ЭВМ		80	
Тема 3.1 Понятие программного обеспечения	**Содержание учебного материала**		4	1
	1	Классификация ПО		
	2	Операционные системы и программы технического обслуживания		
	3	Пользовательский интерфейс		
	Лабораторные работы - работа с ОС Windows		2	1, 2
	Практические занятия – изучение возможностей системного и прикладного ПО.		4	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся: самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		6	3
Тема 3.2 Пакеты прикладных программ	**Содержание учебного материала**		6	1
	1	Классификация ППП. Универсальные ППП.		
	2	Текстовые процессоры		
	3	Электронные таблицы		
	4	СУБД		
	5	Демонстрационная графика		
	Лабораторные работы – работа с MSWord, MSExcel, MSAccess, MS Powerpoint		24	1, 2
	Практические занятия – решение задач по теме «Формулы и функции MS Excel», разработка базы данных.		8	2 ,3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		8	3
Тема 3.3 Защита информации	**Содержание учебного материала**		4	1
	1	Понятие информационной безопасности		
	2	Компьютерные вирусы		
	3	Антивирусное ПО		
	Практические занятия – изучение возможностей антивирусного и антишпионского ПО, брандмауэров.		6	1, 2
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		8	3

Раздел 4			24	
Тема 4.1 Локальные и глобальные сети	**Содержание учебного материала**		6	1
	1	Классификация сетей ЭВМ		
	2	Локальные сети		
	3	Глобальные сети		
	Лабораторные работы - проектирование локальной сети		4	1, 2
	Практические занятия – службы сети Интернет		8	2, 3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю, тестированию.		6	3

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)

№ 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
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. **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). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-222-20699-7 : 253-00. - **3 экз.**
3. **Рудаков, А.В.** Технология разработки программных продуктов [Текст] : учебник для среднего проф. образования / А. В. Рудаков. - 7-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 207 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-8996-6 : 546-65. – 2 эк**з.**
4. **Пономарева, С.А.** Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования [по спец. "Тех. эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборуд."] / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 1,17 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. **Пономарева, С.А.** Информатика [Текст] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования [по спец. "Тех. эксплуатация подъемно-транспорт., строит., дорожных машин и оборуд."] / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - 80 с. - б/ц. - **7 экз.**

6. **Цветкова, М. С.** Информатика [Электронный ресурс] : учебник / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - ISBN 978-5-4468-3468-6. - Режим доступа : htt://www.academia-moscow.ru. – 28.06.2017
7. **Цветкова, М. С.** Информатика [Текст] : учебник для среднего проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - ISBN 978-5-4468-3468-6 : 728-64. - **10 экз.**
8. 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. - **5 экз.**

Дополнительные источники:

1. **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). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-222-20699-7 : 253-00. - **3 экз.**
2. **Биллиг, В.** Подготовка к ЕГЭ по информатике [Электронный ресурс] : курс лекций / В. Биллиг. - 2-е изд., исправ. - Электрон. дан. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 51 с. - Режим доступа : http://biblioclub.ru. – 28.06.2017
3. **Потапова, А. Д.** Прикладная информатика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Д. Потапова. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 252 с. - http://biblioclub.ru. – 28.06.2017
4. **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
5. 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
6. 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

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.ruhttp://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 активного и интерактивного обучения

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

3.4Особенности 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 ОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙ 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 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4.	**Умения:** - использовать изученные прикладные программные средства; **Знания:** - основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - базовые системные продукты и пакеты прикладных программ **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 и лабораторных занятиях; оценка работы в малых группах. ***Промежуточная аттестация:*** дифференцированный зачёт (1 семестр).

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2017 – 2018** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

3.2 Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Хлебников, А.А. Информатика [Текст] : учебник для сред. проф. образования / А. А. Хлебников. - 4-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 444 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-222-20699-7 : 253-00.- 3 экз.

2.Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : учебник для сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - 10 экз.

3. Гальченко, Г.А. Информатика для колледжей. Общеобразовательная подготовка [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. 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.- 5 экз.

4. Биллиг, В. Подготовка к ЕГЭ по информатике [Электронный ресурс] : курс лекций [для общеобразоват. учреждений] / В. Биллиг. - 2-е изд., исправ. - Электрон. дан. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 51 с. - Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429191.- 12.06.2017

Дополнительные источники:

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: http://www. ngma.su

2. Пономарева, С.А. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 1,17 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3.Потапова, А. Д.. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для учащихся проф.-техн. образования / А. Д. Потапова. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 252 с. - Режим доступа : https://biblioclub.ru2. 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: htt://www.academia-moscow.ru. - ISBN 978-5-4468-2410-6. - 12.06.7

4. Шандриков, А. С.Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон.дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru - 12.06.2017

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.ruhttp://www.consultant.ru/

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.

3.3 Образовательные технологии активного и интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Метод проектов	-	-	-	-
Исследовательский метод	-	8	-	8
Дискуссия	4	6	-	10
Метод «мозгового штурма	-	2	-	2
Итого интерактивных занятий	**4**	**16**	**-**	**20**

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г., протокол №1

Заведующий кафедрой МиИ _____ Иванов П.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018 г.

Директор колледжа _____ Полубедов С.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018 – 2019** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

3.2 Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Цветкова, М. С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - Электрон. дан. - М. : Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - Режим доступа: htt://www.academia-moscow.ru. - 09.06.2018

2.Цветкова, М. С. Информатика [Текст] : учебник для сред. проф. образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - М. : Академия, 2017. - 350 с. - (Профессиональное образование). - Гриф ФГАУ "ФИРО". - 10 экз.

3. Гальченко, Г.А. Информатика для колледжей. Общеобразовательная подготовка [Текст] : учеб. пособие для учреждений сред. 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.- 5 экз.

Дополнительные источники:

1. 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

2. 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

3. Пономарева, С.А. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / С. А. Пономарева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2016. - ЖМД; PDF; 1,17 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Потапова, А. Д.Прикладная информатика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для учащихся проф.-техн. образования / А. Д. Потапова. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 252 с. - Режим доступа : https://biblioclub.ru2. 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: htt://www.academia-moscow.ru. - ISBN 978-5-4468-2410-6. - 09.06.2018

5. Шандриков, А. С.Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. С. Шандриков. - Электрон.дан. - Минск : РИПО, 2015. - 444 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru - 09.06.2018

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМСИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

3.3 Образовательные технологии активного и интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Метод проектов	-	-	-	
Исследовательский метод	-	4	-	4
Дискуссия	2	4	-	6
Метод «мозгового штурма	-	-	-	-
Итого интерактивных занятий	**2**	**8**	**-**	**10**

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г., протокол №1

Заведующий кафедрой МиИ _____ (подпись) Иванов П.В. (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Директор колледжа _____ (подпись) Полубедов С.Н. (Ф.И.О.)