

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
Бузулукский колледж промышленности и транспорта  
Предметно – цикловая комиссия общеобразовательных и  
общепрофессиональных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
Т.Н.Рачкова  
(подпись, расшифровка подписи)

« 31 » сентября 2018 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЕН.03 Информатика»

Специальность  
35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники  
и оборудования»

Квалификация выпускника  
техник-механик

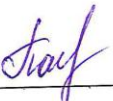
Форма обучения  
очная

Бузулук 2018

**Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 «Информатика»/  
сост.Павлова Ю.Н./ - Бузулук: БКПТ ОГУ, 2018.19с.**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09.12.2016 г. №1564, примерной основной образовательной программы, рабочего учебного плана.

Рабочая программа разработана в соответствии с положением и шаблоном, утвержденными в БКПТ ОГУ.

Составитель  Ю.Н.Павлова  
«31» января 2018 года

© Ю.Н.Павлова, 2018

© БКПТ ОГУ, 2018

## Содержание

	с.
1	4
1.1	4
1.2	5
1.3	5
1.4	6
2	7
2.1	7
2.2	8
3	12
3.1	12
3.2	12
4	13
<hr/>	
Лист согласования рабочей программы	19
<hr/>	
Лист дополнений и изменений в рабочей программе	20

# 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ЕН.03 «Информатика»

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа может быть использована для обучения студентов профессиям и специальностям технического профиля в СПО.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественно-научный цикл, проводится в 3 и 4 семестрах.

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

Базовая часть не предусмотрена

Вариативная часть – 74 час.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11 ПК 2.1, ПК 2.2	– работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности; – использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;	– основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ

## 1.4 Общие и профессиональные компетентности

ОК 01-11	ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
----------	--

	<p>ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p> <p>ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>
ПК 2.1, ПК 2.2	<p>ПК 2.1. Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>74</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>88</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	36
консультации	4
самостоятельная работа	14
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины  
«Информатика»**

Таблица 2.2

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы</b>
<b>Раздел 1. Организация размещения, хранения и передачи информации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6/6</b>	<b>ОК 01-11 ПК 2.1,2.2</b>
<b>Тема 1.1</b> Понятие об информации.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Носители информации. 2. Виды информации  <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>  Самостоятельная работа	2	<b>ОК 01-11 ПК 2.1,2.2</b>
<b>Тема 1.2</b> Информационные процессы.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Измерение информации. 2. Информатизация общества  <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>  Самостоятельная работа	2	<b>ОК 01-11 ПК 2.1,2.2</b>

	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Самостоятельная работа		
<b>Тема 1.3</b> Работа с файлами и каталогами	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Понятие файла 2. Понятие каталога 3. Создание файлов и каталогов	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	
	Практическая работа №1	2	
	Работа с файлами и каталогами Практическая работа №2	2	
	Работа с файлами и каталогами Практическая работа №3 Работа с файлами и каталогами Самостоятельная работа Создание файла, доклад	2	
<b>Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Программное обеспечение</b>		<b>4/12</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Программное обеспечение ПК.	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Программное обеспечение. 2. Системное программное обеспечение	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК</b> <b>2.1,2.2</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Самостоятельная работа		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		



	Самостоятельная работа		
<b>Тема 2.2</b> Текстовый редактор Microsoft Word	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Назначение текстового редактора 2. Понятие редактирования текстового документа 3. Понятие форматирования текстового документа	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК</b> <b>2.1,2.2</b>
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Практическая работа №4 Создание и редактирование текстового документа	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК</b> <b>2.1,2.2</b>
	Практическая работа №5 Создание и форматирование текстового документа	2	
	Практическая работа №6 Создание и редактирование таблиц в текстовом редакторе	2	
Практическая работа №7 Создание таблиц и формул в текстовом редакторе	2		
	Практическая работа №8 Создание и редактирование таблиц, формул в текстовом редакторе	2	
	Практическая работа №9 Создание и форматирование формул, таблиц в текстовом редакторе	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>
	Самостоятельная работа Возникновение текстовых редакторов, презентация	2	
<b>Раздел 3</b> <b>Компьютерная графика</b>		<b>4/4</b>	

<b>Тема 3.1</b> <b>Графический редактор</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Назначение графического редактора 2. Растровая графика	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>			
	Самостоятельная работа			
<b>Тема 3.2</b> <b>Графический редактор</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>	
	1. Векторная графика			
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>			
	Практическая работа №10 Создание в графическом редакторе рисунка			2
	Практическая работа №11 Создание в графическом редакторе рисунка			2
Самостоятельная работа История создания графического редактора, презентация	2			
<b>Раздел 4</b> <b>Презентации и мультимедиа</b>		2/6		
<b>Тема 4.1 Программа презентаций</b> <b>Power Point</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>	
	1. Основные понятия слайд и презентация 2. Построение последовательности слайдов 3. Работа над отдельным слайдом 4. Работа с графическим изображением 5. Работа с текстом 6. Последовательность работы над презентацией			

	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>ОК 01-11 ПК 2.1,2.2</b>
	Практическая работа №13 Работа по созданию презентации в программе Power Point	2	
	Практическая работа № 14 Работа по созданию презентации в программе Power Point	2	
	Практическая работа № 15 Работа по созданию презентации в программе Power Point	2	
	Самостоятельная работа Создание презентации, ее виды, презентация	2	
<b>Раздел 5 Электронные таблицы</b>		<b>2/6</b>	
<b>Тема 5.1 Табличный редактор Excel</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>ОК 01-11 ПК 2.1,2.2</b>
	1. Назначение электронной таблицы 2. Создание таблиц и формул 3. Построение диаграмм	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Практическая работа №17 Создание таблиц, формул и построение диаграмм	2	
	Практическая работа №18 Создание таблиц, формул и построение диаграмм	2	
	Практическая работа №19 Создание таблиц, формул и построение диаграмм	2	
	Самостоятельная работа Создание программы Excel, доклад	2	
<b>Раздел 6</b>		<b>2/2</b>	

<b>Базы данных Access</b>			
<b>Тема 6.1 Базы данных Access</b> <b>Урок 51-52</b> Дифференцированный зачет	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	<b>ОК 01-11</b> <b>ПК 2.1,2.2</b>
	1. Назначение Базы данных 2. Таблицы 3. Формы 4. Отчеты		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>		
	Практическая работа №21 Создание БД, состоящей из таблицы, формы, отчета Самостоятельная работа Создание БД, презентация	2 4	
<b>Теоретических занятий</b>		<b>20</b>	
<b>Практических занятий</b>		<b>36</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>14</b>	
<b>Всего:</b>		<b>70</b>	

### 3. Условия реализации программы учебной дисциплины

#### 3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета № 27 для проведения теоретических и практических занятий, где имеется ЭПК по данной дисциплине, презентации, схемы, диаграммы по каждой теме, технические средства обучения (ноутбук, мультимедиа проектор), доска, методическое обеспечение теоретического материала (ОК), практическое пособие.

Таблица 3.1 - Учебно – лабораторное оборудование

№ кабинета	Оборудование кабинета	Количество ПК	Наименование и количество ПК	Свойства ПК	Программы
1	парты	14	11		Microsoft Office 2003
2	стулья	32	2 шт AMD Sempron (tm)	ОЗУ – 192 МБ	Word
3	компьютерные столы	11	4 шт Pentium R D	ОЗУ – 512 МБ	Excel
4	компьютерные стулья	11	5 шт Celeron R	ОЗУ – 248 МБ	Paint
5	проектор	1			Power Point
6	экран	1			Access
7	ноутбук	1			Turbo Pascal
8	принтер	1			

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### 3.2.1 Основная литература

1. Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие / Н.Г. Плотникова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 124 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование), (переплет) ISBN 978-5-369-01308-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/433676>

##### 3.2.2 Дополнительная литература

1. Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н. В. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование), (переплет) ISBN 978-5-8199-0474-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/451091>

2. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / Гвоздева В.А. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0449-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/492670>

## 4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

### 4.1 Критерии оценки знаний, умений и навыков

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет. Зачет проводится на ПК, с применением программы тестирования, которая включает двадцать вопросов.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой, таблица 4.1

Таблица 4.1 - Оценка индивидуальных образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
Менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных общих компетенций как результатов освоения учебной дисциплины.

Таблица 4.2 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания: – основные понятия автоматизированной обработки информации; – общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	- точность определения и толкования основных понятий; - глубина понимания сути кодировки информации - грамотность формулировок алгоритмов получения изображений, с помощью графического редактора, работе с текстом, электронными таблицами, презентации; - глубина понимания назначения и основных функций текстового редактора, графического редактора, электронных	-устный опрос по точности формулировок основных законов и формул - тестирование - выступление с докладами и сообщениями -контроль выполнения практических заданий - дифференцированный зачет

	таблиц, систем управления базами данных; - эффективность использования базовых системных продуктов и пакетов прикладных программ в новых ситуациях, согласно техническому заданию;	
Умения:  – работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности; – использовать изученные прикладные программные средства и информационно-поисковые системы;	- самостоятельность и эффективность выполнения всех этапов решения задач на ЭВМ; - грамотность выполнения текстовых документов, презентаций, чертежей, схем, графиков; - самостоятельность и эффективность установки и использования антивирусных программ	-оценивание выполнения самостоятельных работ -представление результатов с помощью таблиц или графиков при решении задач; -контроль выполнения практических заданий -дифференцированный зачет

## **Критерий оценки знаний, умений и навыков**

Оценка знаний студентов производится по следующим критериям:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, не достаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся общие компетенции и обеспечивающие их умения.



ЛИСТ

согласования рабочей программы

Специальность: 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Дисциплина: ЕН.03 «Информатика»

Форма обучения: очная

Рекомендована заседанием ПЦК ООПД дисциплин  
протокол № 6 от « 31 » января 2018г.

Ответственный исполнитель, председатель

ПЦК ООПД дисциплин Чесу- /Т.А.Чеснокова/ 31.01.18  
наименование ПЦК подпись расшифровка подписи дата

исполнители: Павл Ю.Н.Павлова 31.01.18  
должность подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО: председатель

ПЦК СТД дисциплин Лев / Н.Н.Лебедева/ 31.01.18  
наименование ПЦК подпись расшифровка подписи дата

Зав.библиотекой Милева Е.Г.Миляева 31.01.18  
подпись расшифровка подписи дата

ПРОВЕРЕНО

Методист Чесу- Т.А.Чеснокова 31.01.18  
подпись расшифровка подписи дата

Зарегистрировано под учетным номером 195

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН

Методист по информационным технологиям  
Андр М.В.Андреева 31.01.18  
подпись расшифровка подписи дата

**Дополнения и изменения в рабочей программе на 2019/2020 уч.год**  
Специальность: 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники  
и оборудования»

Дисциплина: ЕН.03 «Информатика»

Форма обучения: очная

Внесенные изменения на 2019/2020 учебный  
год

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе

Т.Н.Рачкова

(подпись, расшифровка подписи)

“28” августа 2019г.

В рабочую программу дисциплины ЕН.03 «Информатика»

*наименование дисциплины*

вносятся следующие изменения:

1) Информатика: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0474-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/517652>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании ПЦК ООПД

22.07.2019г. №1

(дата, номер протокола заседания ПЦК, подпись председателя ПЦК).

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий библиотекой колледжа

Милияева

личная подпись

Е.Г.Милияева

расшифровка подписи

28.08.19

дата

Методист по информационным образовательным технологиям

Андреева

личная подпись

М.В.Андреева

расшифровка подписи

28.08.19

дата