Министерство образования Красноярского края КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

PACCMOTPEHA	УТВЕРЖДАЮ
на заседании ЦК общеобразовательных дисциплин Председатель ЦК	Заместитель директора по научно-методической работе
/ <u>Токмашов А.Ю.</u> / Подпись Ф.И.О.	/_ <u>Кириченко Г.П.</u> / Подпись Ф.И.О.
Протокол №	от «»20г.
от « » 20 г	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.02 ИНФОРМАТИКА

программа подготовки специалистов среднего звена по специальности:

35.02.05 «Агрономия»

Рабочая программа учебной дисциплины EH.02 Информатика разработана в соответствии с требованиями

федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 35.02.05 «Агрономия».

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

СОСТАВИТЕЛИ: <u>Кислова Д.В., преподаватель, Овчинникова А.О., преподаватель</u> КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И	5
TEM	ИАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	16
УЧЕ	БНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика является частью основной образовательной программы СПО - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 35.02.05 «Агрономия» естественно-научного профиля профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу в соответствии с профилем профессионального образования и является вариативной частью.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика имеет межпредметную связь с общеобразовательными учебными дисциплинами математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, физика, химия, черчение и профессиональными дисциплинами информационные технологии в профессиональной деятельности, инженерная графика.

Изучение учебной дисциплины EH.02 Информатика завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциального зачета в рамках освоения ППССЗ.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 81 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 54 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 27 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	27
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета ил	и защиты проекта

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

No	Наименование разделов и	Содержание учебного материала,	Кол-во часов	Дидактические	Домашнее	Уровень
урока	тем	практические занятия, самостоятельная	тах/обяз./сам	материалы и	задание	освоения
		работа студентов	ост.	средства обучения		
1	2	3	4	5	6	7
Раздел	1. Основы информатики		10/6/4		ва, О.И. Титон	за
	<u></u>			-	орматика»	1 1 2
1	Тема 1.1. Введение. Основные понятия информатики	Лекция Требования техники безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе за компьютером. Рациональная организация рабочего места. Понятия информатики и информации. Свойства и носители информации.	2	ПК, проектор, презентация	§1.1-1.2	1, 2
2		Лекция Виды информации и ее кодирование. Измерение информации. Системы кодирования данных. Информационные процессы и ИТ-технологии. Информатизация общества, развитие вычислительной техники.	2	ПК, проектор, презентация	§1.31.4. стр 15-28	
3		Практическая работа Различные способы представления информации. Информационные ресурсы общества.	2	ПК, инструкционная карта	§1.5. Стр 23 таблица 1.1.	2, 3
*		Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: • История развития средств вычислительной техники. • Появление IBM PC. • Сферы применения компьютерной	4	ПК, Конспект, Ресурсы сети Интернет	elearning.aca demia- moscow.ru urait.ru	3

		техники в различных областях человеческой деятельности. • Анализ современного общества различных стран по характеристикам формационного общества. • Истоки и предпосылки информатики. • Структура современной информатики. • Правовые аспекты информатики. • Социальные аспекты информатики. Информация и физический мир.				
	Раздел 2. Средства инфортехнологий	омационных и коммуникационных	36/26/10			
4	Тема 2.1. Технологии обработки информации	Лекция Компьютер – основа информационных технологий. Основные стадии обработки информации.	2	ПК, проектор, презентация	§ 2.1. – 2.2.	1, 2
5		Практическая работа Технологические решения обработки информации. Телекоммуникации. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	2	ПК, инструкционная карта	§ 2.3. – 2.4. Стр 41	2, 3
6	Тема 2.2. Технические средства ПК	Лекция Архитектура ПК. Основные и дополнительные устройства компьютера. Требования эргономики при работе на компьютере.	2	ПК, проектор, презентация	§ 3.1.,3.2., 3.9	1, 2
7		Практическая работа Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	ПК, инструкционная карта	§3.5., 3.6., 3.8 Стр 67	2, 3
*		Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной	2	ПК, Конспект, Ресурсы сети	elearning.aca demia-	3

		литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: • Принцип действия компьютера. • Базовая аппаратная конфигурация. • Периферийные устройства персонального компьютера.		Интернет	moscow.ru urait.ru	
8	Тема 2.5. Программное обеспечение компьютера	Лекция Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение и системы программирования. Прикладное программное обеспечение.	2	ПК, проектор, презентация	§ 6.1. Crp 119-120 §4.14.3	1-2
9		Практическая работа Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление.	2	ПК, инструкционная карта	§6.2., 6.3. стр 121-130, Стр 78	2, 3
10	Тема 2.3. Обработка, хранение и защита информации	Лекция Обработка информации центральным процессором. Организация оперативной памяти ПК. Средства хранения и передачи информации.	2	ПК, проектор, презентация	§3.3.	1, 2
11		Практическая работа Размещение информации на дисках. Защита информации от несанкционированного доступа.	2	ПК, инструкционная карта	§3.4, 3.7. §4.1.	2, 3
12		Практическая работа Методы защиты информации от несанкционированного доступа. Криптография и электронная подпись.	2	ПК, инструкционная карта	§4.2., 4.3., 4.4	
13	Тема 2.4. Антивирусные средства защиты	Лекция Виды вирусов и способы защиты от них. Назначение антивирусных программ и их виды.	2	ПК, проектор, презентация	§ 5.1., 5.2.	1, 2

14		Практическая работа Программная и аппаратная защита информации. Действия пользователя при наличии признаков заражения ПК.	2	ПК, инструкционная карта	§5.3., 5.4. §5.5., 5.6.	2, 3
*		Профилактика заражения ПК. Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: • Компьютерные вирусы. Разновидности вирусов. • Меры защиты информации от	6	ПК, Конспект, Ресурсы сети Интернет	elearning.aca demia- moscow.ru urait.ru	3
15	Tema 2.6. Операционная система Windows	компьютерных вирусов. Лекция Начало работы на ПК. Управление объектами Windows. Файловая система организации данных.	2	ПК, проектор, презентация	§ 7.1., 7.2., 7.6.	1, 2
16		Практическая работа Настройка пользовательского интерфейса Windows. Операции с окнами в Windows. Технология создания ярлыков и работа с корзиной. Окно Компьютера и работа с файловой системой. Работа с файловыми менеджерами и архиваторами.	2	ПК, инструкционная карта	§7.3, 7.4, 7.5, 7.7. § 8.1., 8.2.	2, 3
*		Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: Операционные системы, назначение и характеристики. Методы классификации компьютеров.	2	ПК, Конспект, Ресурсы сети Интернет	elearning.aca demia- moscow.ru urait.ru	3

	Раздел 3. Технологии создан объектов	ния и преобразования информационных	23/16/7			
17	Тема 3.1. Текстовые процессоры	Лекция Обзор современных текстовых процессоров. Интерфейс программы МО Word. Основы работы в МО Word.	2	ПК, проектор, презентация	§ 9.1., 9.2., 9.3., 9.4.	1, 2
18		Практическая работа Текстовый редактор МО Word: Набор и форматирование текста, работа с таблицами, работа с формулами. Работа с профессиональной документацией.	2	ПК, инструкционная карта	§ 9.5.,9.6., 9.7., 9.8., 9.9.	2, 3
19	Тема 3.2. Электронные таблицы	Лекция Экранный интерфейс программы МО Excel. Работа с формулами. Форматирование таблицы.	2	ПК, проектор, презентация	§ 11.1., 11.2., 11.3.	1, 2
20		Практическая работа Электронные таблицы Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул. Работа с профессиональной документацией.	2	ПК, инструкционная карта	§ 11.4., 11.5., 11.6.	2, 3
21		Лекция Построение диаграмм. Адресация ячеек. Поиск, фильтрация и сортировка данных.	2	ПК, проектор, презентация	§ 11. 7.	1, 2
22		Практическая работа Электронные таблицы Excel: использование функций, постройка диаграмм. Работа с профессиональной документацией.	2	ПК, инструкционная карта	§ 11.8., 11.9.	2, 3
23	Тема 3.3. Системы управления базами данных	Лекция Базы данных и их виды. Организация баз данных МО Access. Технология работы с МО Access.	2	ПК, проектор, презентация	§ 12.1., 12.2.	1, 2
24		Практическая работа	2	ПК,	§ 12.3., 12.4.	2, 3

		Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Модель расчета оплаты		инструкционная карта		
		труда в табличной базе данных.		1		
*		 Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Работа над индивидуальными проектами, по тематике: • Резюме «Ищу работу»; Подготовка докладов и рефератов по тематике: • Текстовой процессор MS Word. • Создание и сохранение таблиц в MS Word. • Работа с формулами в MS Word. • Работа с готовыми рисунками в MS Word. • Автофигуры в MS Word. • Місгоѕоft Office Excel. Форматы ячеек, функции, работа с блоками. • Місгоѕоft Office Excel. Обработка данных. Работа с графиками. 	7	ПК, Конспект, Ресурсы сети Интернет	elearning.aca demia- moscow.ru urait.ru	3
		 Microsoft Office Excel. Работа с листами 				
		книги. Создание ведомости.				
	Раздел 4. Сетевые технол		10/4/6			
25	Тема 4.1. Компьютерные сети	Лекция Понятие о компьютерной сети. Глобальная сеть Интернет	2	ПК, проектор, презентация	§ 14.1.	1, 2
26		Практическая работа Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2	ПК, инструкционная карта	§14.2.	2, 3

*	Самостоятельная работа	6	ПК, Конспект,	elearning.aca	3
	Работа с основной и дополнительной		Ресурсы сети	demia-	
	литературой. Подготовка отчетов по		Интернет	moscow.ru	
	практическим работам. Подготовка			urait.ru	
	докладов и рефератов по тематике:				
	• Информационные услуги глобальных				
	сетей.				
	• Аппаратные средства сетей.				
	• Передача и получение сообщений по				
	электронной почте.				
	• Гибридные системы поиска				
	информации.				
	• Онлайновые справочники. Web-				
	каталоги.				
	• Электронная коммерция.				
	• Web-обозреватель для сети Интернет,				
	предназначен для поиска				
	данных разного типа.				
27	Дифференцированный зачет или защита проекта	2		Нет задания	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Помещение кабинета информатики оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины Информатика входят:

- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры (рабочие станции); локальная сеть, Интернет; периферийное оборудование и оргтехника (проектор и экран);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека И используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блоксхемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов», портреты выдающихся ученых области информатики и информационных технологии и др.);
- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows) и прикладным программным обеспечением;
 - печатные и экранно-звуковые средства обучения;
 - библиотечный фонд.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники

- 1. Михеева Е.В.. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова М.: 2018.
- 2. Е.В. Михеева. Информатика: Практикум по информатике. М.: 2016 [электронный доступ].
- 3. ЭУМК Информатика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей, «Академия-Медиа», 2019.

Дополнительные источники

- 1. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 553 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02518-7.
- 2. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 406 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02519-4.
- 3. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н., Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 1. Учебник и практикум для СПО. Изд. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 328 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07976-0.
- 4. Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н., Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 2. Учебник и практикум для СПО. Изд. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 279 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07974-6.

5. Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., Информатика: учебник. – Изд. 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Инфра-М, Форум, 2018. — 384 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0474-9.

Перечень Интернет-ресурсов

https://elearning.academia-moscow.ru (Асаdemia. Информационная система «Система дистанционного обучения»).

https://urait.ru (Юрайт. Образовательная платформа).

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

www. school-collection. edu. ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

www. intuit. ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

www. lms. iite. unesco. org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

http://ru. iite. unesco. org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

www.megabook. ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

www. ict. edu. ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

www. digital-edu. ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, , тестирования, а также в результате выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения раскрываются через усвоенные знания и приобретенные умения, направленные на приобретение общих компетенций.

Результаты обучения (предметные)	Формы и методы контроля и
на уровне учебных действий	оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
оценивать достоверность информации,	Практические работы,
сопоставляя различные источники	внеаудиторная самостоятельная
_	работа.
распознавать информационные	Практические работы,
процессы в различных системах;	внеаудиторная самостоятельная
	работа.
использовать готовые информационные	Практические работы,
модели, оценивать их соответствие	внеаудиторная самостоятельная
реальному объекту и целям	работа.
моделирования;	
осуществлять выбор способа	Практические работы,
представления информации в	внеаудиторная самостоятельная
соответствии с поставленной задачей;	работа.
иллюстрировать учебные работы с	Практические работы,
использованием средств	внеаудиторная самостоятельная
информационных технологий;	работа.
создавать информационные объекты	Практические работы,
сложной структуры, в том числе	внеаудиторная самостоятельная
гипертекстовые;	работа.
просматривать, создавать,	Практические работы,
редактировать, сохранять записи в базах	внеаудиторная самостоятельная
данных;	работа.
осуществлять поиск информации в базах	Практические работы,
данных, компьютерных сетях и пр.;	внеаудиторная самостоятельная
	работа.
представлять числовую информацию	Практические работы,
различными способами (таблица,	внеаудиторная самостоятельная

массив, график, диаграмма и пр.);	работа.
соблюдать правила техники	Практические работы,
безопасности и гигиенические	внеаудиторная самостоятельная
рекомендации при использовании	работа.
средств ИКТ.	
Знания:	
различные подходы к определению	внеаудиторная самостоятельная
понятия «Информация»;	работа
методы измерения количества	внеаудиторная самостоятельная
информации: вероятностный и	работа
алфавитный. Знать единицы измерения	
информации;	
назначение наиболее распространенных	внеаудиторная самостоятельная
средств автоматизации информационной	работа
деятельности (текстовых редакторов,	
текстовых процессоров, графических	
редакторов, электронных таблиц, баз	
данных, компьютерных сетей);	
назначение и виды информационных	внеаудиторная самостоятельная
моделей, описывающих реальные	работа
объекты или процессы;	
использования алгоритма как способа	внеаудиторная самостоятельная
автоматизации деятельности;	работа
назначение и функции операционных	внеаудиторная самостоятельная
систем.	работа