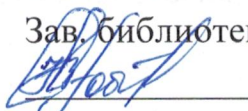


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новозыбковский сельскохозяйственный техникум -
филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Зав. библиотекой



Н.В.Лобачева

19.04.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦМК
общеобразовательных
дисциплин

Протокол № 8 от
20.04.2021 г.



И.Ф.Герасименко

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по
учебной и
воспитательной работе



И.С.Иванова

22.04.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
«ИНФОРМАТИКА»**

Новозыбков, 2021

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»), Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: *35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования* (приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1564), Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 27 с. ISBN 978-5-4468-2601-8, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО».

Организация-составитель:

Новозыбковский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Составитель:

Однoлькo Ю.И. - преподаватель Новозыбковского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Рекомендована методическим советом Новозыбковского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Протокол заседания № 5 от « 22 » 04 2021 года

Рецензент: Приходько Татьяна Васильевна преподаватель информатики и специальных дисциплин высшая квалификационная категория ГОУ СПО «Новозыбковский профессионально-педагогический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Результаты освоения учебного предмета
2. Содержание учебного предмета
3. Тематическое планирование учебного предмета
4. Условия реализации рабочей программы учебного предмета

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение содержания учебного предмета «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

• Личностных:

ЛР 1 чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;

ЛР2 осознание своего места в информационном обществе;

ЛР3 готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ЛР 4 умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;

ЛР 5 умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

ЛР 6 умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

ЛР 7 умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

ЛР 8 готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

ЛР 9 для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся: способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;

ЛР 10 для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки; умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования;
- способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

ЛР 11 для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

- формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;

- знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов".

Метапредметных:

Коммуникативных:

КУУД 1 умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

КУУД 2 умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

Для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

КУУД 3 овладение умением адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи тьютора;

КУУД4 способность самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;

КУУД5 критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников".

Познавательных:

ПУУД 1 использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ПУУД 2 использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

ПУУД 3 использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

ПУУД 4 умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

Для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

ПУУД5 владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;

Для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

ПУУД6 овладение умением выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

ПУУД7 овладение умением активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и тьютора;

ПУУД8 способность самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках,

Регулятивных:

РУУД 1 умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации

Для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

РУУД 2 способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

РУУД 3 овладение умением определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

РУУД4 овладение умением оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи тьютора.

• Предметных:

ПЗ 1 - сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

ПЗ 2 сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

ПЗ 3 сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

ПЗ 4 понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;

ПУ 1 - владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

ПУ 2 - использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

ПУ 3 владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

ПУ 4 владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

ПУ 5 владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

ПУ 6 сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

ПУ 7 применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

I. Информационная деятельность человека

1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.

II. Информация и информационные процессы

2.1. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Представление информации в двоичной системе счисления.

Практическое занятие

Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации.

2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.

2.2.1. Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.

Практические занятия

Программный принцип работы компьютера.

Примеры компьютерных моделей различных процессов.

2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.

Практические занятия

Создание архива данных. Извлечение данных из архива.

Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.

2.3. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.

III. Средства информационных и коммуникационных технологий

3.1. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.

Практические занятия

Операционная система. Графический интерфейс пользователя.

Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.

3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.

Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.

IV. Технологии создания и преобразования информационных объектов

4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

4.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.

Практические занятия

Использование систем проверки орфографии и грамматики.

Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).

4.1.2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.

Практические занятия

Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

4.1.3. Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.

Практические занятия

Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.

4.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

Практические занятия

Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.

Использование презентационного оборудования.

V. Телекоммуникационные технологии

5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.

Практические занятия

Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.

5.1.1. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.

Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.

Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет.

5.1.2. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.

5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, *видеоконференция*, *интернет-телефония*. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.

5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).

Практическое занятие

Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

| Вид учебной работы | Количество часов |
|---|--|
| | Профили профессионального образования |
| Аудиторные занятия. Содержание обучения | технический |
| Информационная деятельность человека | 6 |
| Информация и информационные процессы | 45 |
| Средства ИКТ | 22 |
| Технологии создания и преобразования информационных объектов | 42 |
| Телекоммуникационные технологии | 28 |
| Всего: | 143 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа | |
| Подготовка выступлений по заданным темам, докладов, рефератов, эссе, индивидуального проекта с использованием информационных технологий и др. | |
| Консультации | 2 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена во 2 семестре | 18 |
| Всего: | 163 |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

При реализации содержания общеобразовательной учебный предмет «Информатика» в пределах освоения ППССЗ по специальности: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет 163 часа. Из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия – 143 часа, включая практические занятия – 102 часа.

| № п/п | | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, индивидуальный проект | Объем, час. | Характеристика основных видов деятельности (по разделам содержания учебный предмет) | Планируемые результаты (предметные знания; предметные умения) | Формы и методы контроля | |
|--|---|--|-------------|--|---|-------------------------|--------------|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Раздел 1. Информационная деятельность человека | | Содержание учебного материала | 6 | 1. Классификация информационных процессов по принятому основанию. 2. Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира. 3. Выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых путей их разрешения. 4. Использование ссылок и цитирования источников информации. 5. Владение нормами информационной этики и права. 6. Соблюдение принципов обеспечения информационной | понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам | | |
| | | | 6 | | | | |
| | 1 | ТБ. Основные этапы развития информационного общества. История развития ЭВМ | 2 | | | | Фронт. опрос |
| | 2 | Правовые нормы в информатике | 2 | | | | Инд. опрос |
| | 3 | Информационные ресурсы. Информационное общество | 2 | | Инд. опрос | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----------|---|---|--|-------------|
| | | | | безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ | | | |
| Раздел 2 Информация и информационные процессы | | | 45 | 1. Оценка информации с позиций ее свойств (достоверности, объективности, полноты, актуальности и т. п.). 2. Знание о дискретной форме представления информации. 3. Знание способов кодирования и декодирования информации. 4. Представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире. 5. Владение компьютерными средствами представления и анализа данных. 6. Умение отличать представление информации в различных системах счисления. 7. Знание математических объектов информатики. Представление о математических объектах информатики, в том числе о логических формулах 8. Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов. 9. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном | владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для | | |
| | | Содержание учебного материала | 11 | | | | |
| | 1 | Подходы к понятию информации и измерению информации. | 2 | | | | Инд. опрос |
| | 2 | Носители информации: понятие, виды, основная характеристика. | 2 | | | | Инд. опрос |
| | 3 | Основные типы алгоритмов | 2 | | | | |
| | 4 | Создание архива данных. Извлечение данных из архива. | 2 | | | | Инд. опрос |
| | 5 | Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. | 2 | | | | Инд. опрос |
| | 6 | Электронная почта. | 1 | | | | |
| | | Практические занятия | 34 | | | | |
| | 1 | Арифметические и логические основы работы компьютера | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 2 | Операции сложения и вычитания в двоичной системе счисления | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 3 | Операции умножения и деления в двоичной системе счисления | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 4 | Алгебра логики | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 5 | Операции с логическими функциями | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 6 | Построение таблиц истинности сложных высказываний | 2 | | | | Отчет по ПР |
| 7 | Составление простейших алгоритмов в графическом представлении | 2 | | Отчет по ПР | | | |
| 8 | Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации | 2 | | Отчет по ПР | | | |

| | | | | | | |
|--|----|--|---|--|---|-------------|
| | 9 | Двоичная форма представления информации | 2 | алгоритмическом.. 10. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее решения. Умение разбивать процесс решения задачи на этапы. 11. Определение по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут быть использованы. 12. Оценка и организация информации, в том числе получаемой из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью. 13. Умение анализировать и сопоставлять различные источники информации. | решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам | Отчет по ПР |
| | 10 | Составление линейных алгоритмов | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 11 | Составление алгоритмов ветвящейся структуры | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 12 | Циклы. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 13 | Перевод чисел из любой системы счисления в десятичную и наоборот | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 14 | Программирование алгоритмов линейной структуры. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 15 | Программирование алгоритмов ветвящейся структуры. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 16 | Программирование алгоритмов циклической структуры. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 17 | Режим вычислений в Basic. | 2 | | | Отчет по ПР |

2 семестр

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------|---|---|--------------|
| Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий | | | 22 | 1. Умение анализировать компьютер с точки зрения единства его аппаратных и программных средств. 2. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации. 3. Умение определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач. | использование готовых прикладных компьютерных программ понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным | |
| | | Содержание учебного материала | 14 | | | |
| | 1 | Аппаратная реализация компьютера. Основные характеристики компьютера | 2 | | | Инд. опрос |
| | 2 | Многообразие внешних устройств подключаемых к компьютеру. | 2 | | | Фронт. опрос |
| | 3 | Программное обеспечение компьютера | 2 | | | Фронт. опрос |
| | 4 | Операционная система. Графический интерфейс пользователя. | 2 | | | Инд. опрос |
| | 5 | Файловая система хранения, поиска, обработки информации. | 2 | | | Инд. опрос |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------|---|---|-----------------|
| | 6 | Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер | 2 | <p>4. Умение анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системыкоманди системы отказов.</p> <p>5. Выделение и определение назначения элементов окна программы</p> <p>6. Представление о типологии компьютерных сетей.</p> <p>7. Определение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сети.</p> <p>8. Знание возможностей разграничения прав доступа в сеть</p> <p>9. Представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире.</p> <p>10. Владение базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.</p> <p>11. Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.</p> <p>12. Реализация антивирусной защиты компьютера</p> | <p>информационны м сервисам сформированно стьбазовых навыков и умений по соблюдению требований ТБ, гигиены и ресурсосбережен ия при работе с компьютером применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией в Интернете</p> | Фронт.оп рос |
| | 7 | Защита информации в компьютерных сетях. | 2 | | | Инд. опрос |
| | Практические занятия | | 8 | | | |
| | 1 | Работа с объектамиWindows. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 2 | Прикладные программы в составе WindowsXP | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 3 | Топология сети | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 4 | Компьютерные вирусы и антивирусные программы | 2 | | | Отчет по ПР |
| Раздел 4Техноло гии создания | | | 42 | <p>1. Представление о способах хранения и простейшей обработке данных.</p> <p>2. Владение основными сведениями</p> | <p>сформированно сть представлений о базах данных и</p> | |
| | Содержание учебного материала | | 4 | | | |
| | 1 | Текстовый процессор, его возможности. Работа с документом | 2 | | | Инд. опрос |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-----------|---|---|------------|-------------|
| и преобразования информационных объектов | 2 | Способы представления мультимедийной информации. | 2 | <p>о базах данных и средствах доступа к ним; умение работать с ними.</p> <p>3. Умение работать с библиотеками программ.</p> <p>4. Опыт использования компьютерных средств представления и анализа данных.</p> <p>5. Осуществление обработки статистической информации с помощью компьютера.</p> <p>6. Пользование базами данных и справочными системами</p> | <p>простейших средствах управления ими</p> <p>владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах</p> <p>использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки</p> | Инд. опрос | |
| | Практические занятия | | 38 | | | | |
| | 1 | Шрифтовое оформление текста, форматирование символов и абзацев. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 2 | Работа с параметрами страницы. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 3 | Вставка объектов в документ. Работа с объектами SmartArt | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 4 | Редактирование, копирование информации, наглядное оформление таблицы. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 5 | Работа с таблицами в MsWord. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 6 | Электронные таблицы: структура, адреса ячеек, форматы данных, ввод данных | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 7 | Расчеты с использованием формул и стандартных функций. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 8 | Построение графиков и диаграмм в MsExcel | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 9 | Понятие БД, СУБД как информационной системы. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 10 | Этапы создания БД | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 11 | Создание простейших баз данных. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 12 | Структура данных и система запросов. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 13 | Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс, функции. | 2 | | | | Отчет по ПР |
| | 14 | Создание простейших изображений | 2 | | | | Отчет по ПР |
| 15 | Создание презентаций на основе шаблона оформления | 2 | | Отчет по ПР | | | |
| 16 | Работа с презентацией, редактирование | 2 | | Отчет по ПР | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|-------------|--|---|-------------|
| | 17 | Анимация в презентации | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 18 | Демонстрация презентации. | 2 | | | Отчет по ПР |
| | 19 | Представление графической информации | 2 | | | Отчет по ПР |
| Тема 5 | | | 28 | | | |
| Телекоммуникационные технологии | Содержание учебного материала | | 6 | <p>1.Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.</p> <p>2.Знание способов подключения к сети Интернет.</p> <p>3.Определение ключевых слов, фраз для поиска информации.</p> <p>4.Умение использовать почтовые сервисы для передачи информации.</p> <p>5.Определение общих принципов разработки и функционирования интернет-приложений.</p> <p>6.Представление о способах создания и сопровождения сайта.</p> <p>7.Представление о возможностях сетевого программного обеспечения.</p> <p>8.Планирование индивидуальной и коллективной деятельности с использованием программных инструментов поддержки управления проектом.</p> <p>9.Умение анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач</p> | использование готовых прикладных компьютерных программ | |
| 1 | Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий | 2 | Инд. опрос | | | |
| 2 | Возможности сетевого ПО в глобальных и локальных компьютерных сетях. | 2 | Инд. опрос | | | |
| 3 | Примеры сетевых информационных систем | 2 | Инд. опрос | | | |
| Практические занятия | | 22 | | | | |
| 1 | Программные поисковые сервисы. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 2 | Браузер. Виды браузеров | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 3 | Поиск информации с использованием компьютера. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 4 | Поиск информации на государственных образовательных порталах. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 5 | Передача информации между компьютерами. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 6 | Методы и средства создания и сопровождения сайта. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 7 | Работа по созданию своей страницы | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 8 | Технологические особенностиWEB-дизайна | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 9 | Оформление и редактирование своей страницы. | 2 | Отчет по ПР | | | |
| 10 | Моя первая страница. | 2 | Отчет по | | | |

| | | | | | |
|--|----|---|------------|--|-------------|
| | | | | | ПР |
| | 11 | Использование сайтов в настоящее время. | 2 | | Отчет по ПР |
| Теоретические занятия | | | 41 | | |
| Практические занятия, семинары | | | 102 | | |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | | | 18 | | |
| Консультации | | | 2 | | |
| Максимальная учебная нагрузка | | | 163 | | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

4.1. Материально-техническое обеспечение предмета

Учебный корпус кабинет «Информатика» № У401

- Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя.
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (компьютерные столы, персональные компьютеры, компьютерный стол преподавателя, видеоматериалы, доска учебная маркер + магнит);
- Мультимедийное оборудование: компьютер АРМ тип 1 AltaWing – 12 шт. (ОС WindowsPro 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Officestd 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, графический редактор GIMP, клавиатурный тренажер RapidTyping, архиватор 7-zip); принтер лазерный SamsungML1520 – 1 шт.; переносной комплект мультимедиа-аппаратуры (мультимедийный проектор NEC ME382U - 1 шт., экран на треноге - 1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-S02 - 1 шт. (ОС WindowsStrtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Officestd 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip))
- Комплекты учебных и учебно-методических материалов. 243020, Брянская область, г. Новозыбков, ул. Мичурина, д. 59

Учебный корпус

Аудитория для самостоятельной подготовки студентов № У403.

- Рабочие места обучающихся, рабочее место преподавателя.
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (стенды, схемы, плакаты).

Мультимедийное оборудование: компьютер в сборе ITPBusiness – 8 шт. (ОС AstraLinuxCommonEdition №А-2020-0952-ВУЗ от 14.09.2020, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор NEC ME382U - 1 шт., экран на треноге - 1 шт., ноутбук Samsung NP-RC710-S02 - 1 шт., ОС WindowsStrtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MS Officestd 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip) 243020, Брянская область, г. Новозыбков, ул. Мичурина, д. 59

Учебный корпус

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет

Материально – техническое обеспечение:

Стол, стулья на 80 посадочных мест

Мультимедийное оборудование: компьютер в сборе с выходом в Интернет – 5 шт. (ОС AstraLinuxCommonEdition №А-2020-0952-ВУЗ от 14.09.2020, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); МФУ HPLaserJetProMFPМ28а – 1 шт.; переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор NECМЕ382U - 1 шт., экран на треноге - 1 шт., ноутбук SamsungNP-RC710-S02 - 1 шт., ОС WindowsStrtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MSOfficestd 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip) Мультимедийное оборудование: компьютер в сборе ИТРBusiness – 8 шт. (ОС AstraLinuxCommonEdition №А-2020-0952-ВУЗ от 14.09.2020, офисный пакет LibreOffice, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip); переносной комплект мультимедиа аппаратуры (мультимедийный проектор NECМЕ382U - 1 шт., экран на треноге - 1 шт., ноутбук SamsungNP-RC710-S02 - 1 шт., ОС WindowsStrtr 7 №06-0512 от 14.05.2012, офисный пакет MSOfficestd 2010 № 07-0812 от 27.08.2012, веб-браузер Firefox, архиватор 7-zip) 243020, Брянская область, г. Новозыбков, ул. Мичурина, д. 59

4.2. Общие требования к реализации образовательного процесса

Реализация программы предполагает использование традиционных, активных и интерактивных форм обучения на учебных занятиях в сочетании с внеаудиторной работой обучающегося.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по предмету на платформе «Moodle».

Асинхронное обучение осуществляется в виде самостоятельной работы и контроля за самостоятельной работой по учебному предмету.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ в соответствии с ФГОС СОО и ФГОС СПО 35.02.16 *Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования* обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета, а также наличием опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по предмету лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в техникуме предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания техникума и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении среднепрофессионального образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, с учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4.5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основные источники (ОИ):

- 1) Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 377 с. — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: <https://book.ru/book/932057>
- 2) Абдуллаева О.С. Информационные технологии. Практикум: учебное пособие / Абдуллаева О.С. — Москва: Русайнс, 2020. — 119 с. — ISBN 978-5-4365-5577-5. — URL: <https://book.ru/book/937025>
- 3) Прохорский Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Прохорский Г.В. —

Москва: КноРус, 2019. — 271 с. — ISBN 978-5-406-01669-5. — URL: <https://book.ru/book/936664>

- 4) Однолько Ю.И. Перечень практических работ по учебному предмету «Информатика» для студентов 1-го курса.: https://www.bgsha.com/upload/iblock/3c7/20_25022021.pdf

Дополнительная литература (ДИ):

- 1) Ляхович В.Ф. Основы информатики: учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва: КноРус, 2020. — 347 с. — ISBN 978-5-406-07596-8. — URL: <https://book.ru/book/932956>
- 2) Демидов Л.Н. Основы информатики: учебник / Демидов Л.Н., Коновалова О.В., Костиков Ю.А., Терновсков В.Б. — Москва: КноРус, 2019. — 391 с. — ISBN 978-5-406-06333-0. — URL: <https://book.ru/book/932955>
- 3) Синаторов С.В. Информационные технологии. Задачник: учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва: КноРус, 2020. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: <https://book.ru/book/934646>
- 4) Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Филимонова Е.В. — Москва: КноРус, 2019. — 482 с. — ISBN 978-5-406-06532-7. — URL: <https://book.ru/book/929468>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации

<http://pravo.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов

<https://fgos.ru/>

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"

<http://www.ict.edu.ru/>

WebofScienceCoreCollection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных

<http://www.webofscience.com>

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>

Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

| Наименование документа с указанием | Срок действия документа | Адрес в сети Интернет |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|

| реквизитов | | |
|--|-----------------------------------|--|
| <p>Электронная библиотечная система «Лань» Контракт № 0503/21 от 17.03.2021 Коллекция «Ветеринария и сельское хозяйство», «Технология пищевых производств», «Инженерно-технические науки» - издательство Лань ЭБС Лань. Подключены все журналы. Доступ по IP-адресам университета, с личных компьютеров по индивидуальным логинам и паролям без ограничения числа пользователей</p> | <p>С 17.03.2021 до 17.03.2022</p> | <p>http://e.lanbook.com/</p> |
| <p>Электронно-библиотечная система "Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ". Контракт № 21/21 от 17.03.2021. Доступ к коллекциям «Колос-С» и ФГБНУ «Росинформагротех» по общему логину/паролю без привязки к IP-адресу без ограничения числа пользователей.</p> | <p>С 17.03.2021 до 17.03.2022</p> | <p>http://rucont.ru/</p> |
| <p>Информационные услуги электронного справочника «Информио» - ВУЗ и СУЗ. Контракт КО 337 от 13.03.2020. Подключен весь массив. Доступ по общему</p> | <p>С 13.03.2020 по 12.03.2021</p> | <p>www.informio.ru</p> |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| логину/пароллю без привязки к IP-адресу без ограничения числа пользователей. | | |
| Электронно-библиотечная система «AgriLib», ФГБОУ ВО РГАЗУ. Подключен весь массив. Доступ по индивидуальным логинам и паролям без ограничения числа пользователей | С 13.03.2020 по 12.03.2021 | http://ebs.rgazu.ru/ |
| Электронная библиотечная система «BOOK.RU» Контракт № 03/21 от 17.03.2021 Подключена базовая коллекция. Доступ по IP-адресам университета, с личных компьютеров по общему логину/пароллю без ограничения числа пользователей | С 17.03.2021 до 17.03.2022 | http://www.book.ru/ |
| Электронно-библиотечная система «Ай Пи Эр Медиа» Контракт № 7804/21 от 17.03.2021 Подключена Базовая версия «Премиум», которая представляет собой электронную библиотеку полнотекстовых изданий (более 25 000) и журналов (более 6 000 номеров). Доступ по IP-адресам университета, с личных компьютеров по общему | С 17.03.2021 до 17.03.2022 | http://www.iprbookshop.ru/ |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| логину/пароллю без ограничения числа пользователей | | |
| ИС «Единое окно» Бесплатный, свободный, неограниченный доступ к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования. | Срок действия неограничен | http://window.edu.ru . |
| Доступ к полнотекстовым документам, учебно-методическим пособиям, авторами которых являются сотрудники Брянского ГАУ и его филиалов. Доступ по кодовому слову без привязки к IP-адресу и без ограничения числа пользователей | бессрочный | www.bgsha.com |

Периодическая печать

| Название | Годы подписки (или выпуска) | Местонахождение |
|---|--------------------------------|---|
| Беспроводные технологии. № 2 | 2020 | http://www.iprbookshop.ru/102317.html |
| Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. № 4 | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/102217.html |
| Открытые Системы. СУБД. № 4 | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/81240.html |
| Windows IT Pro/RE. № 12 | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/81229.html |
| Прикладная информатика. 2020 | 2006-2020 | http://www.iprbookshop.ru/99681.html |

Интернет-ресурсы (И-Р)

1. Образовательные ресурсы. Сетевые компьютерные практикумы по информатике <http://webpractice.cm.ru/>
2. Информатика и информационные технологии в образовании <http://www.rusedu.info/>
3. Портал [Клякс@.net](http://www.klyaksa.net/)<http://www.klyaksa.net/>
4. Информатика на пять <http://www.5byte.ru/>
5. Газета "Информатика" Издательского дома "Первое сентября" <http://inf.1september.ru/>
6. Интернет-университет Информационных Технологий <http://www.intuit.ru/>

