

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соколов Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 28.04.2021 11:23:23

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



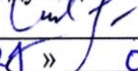
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»


СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Ткачев С.И./
« 21 » 04 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета


/Попова О.М./
« 22 » 04 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------------------------|--|
| Дисциплина | ИНФОРМАТИКА |
| Направление подготовки | 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания |
| Направленность (профиль) | Технология и организация предприятий общественного питания |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | Заочная |

Разработчик(и): доцент, Розанов А.В.


(ПОДПИСЬ)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач и моделирования в области технологии производства продукции питания и организации предприятий общественного питания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», направленность (профиль) «Технология и организация общественного питания» дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1.

Дисциплина «Информатика» является базовой для изучения дисциплин «Цифровые технологии в технологии и организации предприятий общественного питания», «Статистические методы обработки данных в технологии и организации предприятий общественного питания» и «Моделирование процессов в сфере общественного питания».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенции | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|-------|-----------------|---|---|--|---|---|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | УК-1 | способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 – применяет цифровые технологии для поиска, критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач | методы поиска, критического анализа и синтеза информации, основы системного подхода для решения типовых задач в сфере технологии и организации общественного питания | осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач технологии и организации общественного питания на основе профессиональных пакетов программ MS Office, ГАРАНТ, Консультант Плюс, Битрикс24 | навыками решения типовых задач профессиональной деятельности на основе современных цифровых технологий с использованием программных продуктов MicroSoft, ГАРАНТ, Консультант Плюс, «Лаборатория Касперского» |
| 2 | ОПК-1 | способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1 понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач в сфере технологии продукции и организации общественного питания | основы информатики и принципы работы современных информационных и цифровых технологий | применять современные информационные и цифровые технологии для решения типовых задач на основе профессиональных пакетов программ MS Office, ГАРАНТ, Консультант Плюс, Битрикс24, GoogleDocs, SciLab | навыками использования информатики и современных информационных и цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности на основе применения программных продуктов MicroSoft, ГАРАНТ, Консультант Плюс, |

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетен- ции | Индикаторы дости- жения компетенции | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|----------|--------------------|-----------------------------|--|---|-------|---|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | «Лаборатория Кас- перского», SciLab, MS Excel |

4. Объем, структура и содержание дисциплины «Информатика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

| | Количество часов | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| | Всего | в т.ч. по годам | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 10,2 | 10,2 | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 10 | 10 | | | | | |
| лекции | | | | | | | |
| лабораторные | 10 | 10 | | | | | |
| практические | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| <i>контроль</i> | 8,8 | 8,8 | | | | | |
| Самостоятельная работа | 89 | 89 | | | | | |
| Форма итогового контроля | Экз. | Экз. | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | - | - | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|-------|--|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 год | | | | | | | |
| 1 | Техника безопасности при работе на персональной ЭВМ. Клавиатура персональной ЭВМ. Изучение функциональной схемы ПЭВМ. Входной контроль. Кодирование информации в ПК. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. | ЛЗ | Т | 2 | 16 | ВК | Тс |

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Контактная работа | | | Само- сто- ятель- ная ра- бота | Контроль знаний | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------|--|--------------------|--------|
| | | Вид занятия | Форма про- ведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 год | | | | | | | |
| 2 | ОС Windows. Стандартные приложения Windows. Средства поиска документов. Приложения «Проводник» и «Мой Компьютер». Текстовый процессор MS Word. Установка параметров шрифта, абзацев. Вставка в текст таблиц, рисунков, математических формул | ЛЗ | П | 2 | 16 | ТК | УО, ЛР |
| 3 | Автоматизация обработки табличных данных. MS Excel. Абсолютная и относительная адресация ячеек | ЛЗ | Т | 2 | 16 | ТК | УО, ЛР |
| 4 | MS Excel. Форматирование и редактирование данных в ячейках электронной таблицы. MS Excel. Деловая графика. Форматирование графиков и диаграмм | ЛЗ | М | 2 | 16 | ТК | УО, ЛР |
| 5 | Локальные и глобальные сети. Поисковые системы, браузеры. Способы организации передачи информации. Защита информации. Правовое регулирование в сфере кибербезопасности | ЛЗ | Т | 2 | 16 | ТК | УО, Тс |
| Выходной контроль | | | | | 0,2 | 9 | ВыхК Э |
| Итого: | | | | | 10,2 | 89 | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме, П – проблемное занятие, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ЛР – лабораторная работа, Тс – тестирование, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информатика» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм

проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков применения современных методов цифровых и информационных технологий при решении системных и производственных задач с использованием специализированных прикладных программ и информационных ресурсов глобальной сети Интернет в перспективных направлениях зоотехнии.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных, самостоятельных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ проблемных ситуаций, моделирование.

Групповая работа при анализе конкретных ситуаций развивает способности проведения анализа и диагностики исследуемых процессов.

Метод анализа проблемной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Моделирование представляет собой современный метод повышения творческой активности обучаемых, позволяя рассматривать и анализировать не только стандартные условия функционирования процессов, но и недоступные для обычной практики предельные или даже катастрофические ситуации.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях - компьютерных классах, оборудованных высокопроизводительными персональными компьютерами с широкополосным доступом к информационным ресурсам локальной Intranet-сети университета и общемировой компьютерной сети Интернет.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов курса, выполнение домашних работ, включающих подбор данных для компьютерного моделирования, анализ конкретных ситуаций, подготовку их презентаций и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к экзамену.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (ЭСБ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4 табл. 3) |
|-------|--|-------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Алгоритмы и структуры данных: Учебник. - 240 с.: http://znanium.com/bookread2.php?book=766771 | Белов, В.В. Чистякова В.И. | М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. ISBN 978-5-906818-25-6 | 1 – 5 |
| 2 | Информатика и системы в | Крахин А.В. | М.: ФЛИНТА, 2019. – 256 | 6 – 12 |

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4 табл. 3) |
|-------|---|--------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | управленческой деятельности Учеб. -прак. пособие http://e.lanbook.com/reader/book/139246/#1 | | с. ISBN 978-5-9765-4392-8 | |
| 3 | Цифровая экономика: учебное пособие http://e.lanbook.com/reader/book/104928/#2 | Старков А.Н. Сторожева Е.В. | – М.: ФЛИНТА, 2017. – 82 с. ISBN 978-5-9765-3697-5 | 13 – 16 |

б) дополнительная литература (ЭБС)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4 табл. 3) |
|-------|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Основы цифровой экономики: учебник (Высшее образование: Бакалавриат). - 390 с.: https://book.ru/book/940047 | Носова С.С., Путилов А.В., Норкина А.Н. | Москва : КноРус, 2021. — 390 с. | 1 – 5 |
| 2 | Цифровая экономика : учебник (Высшее образование: Бакалавриат). – 186 с.: https://book.ru/book/940047 | Маркова В.Д. | Москва : ИНФРА-М, 2018. - 186 с. | 6 – 12 |
| 3 | Вызовы цифровой трансформации и бизнес высоких технологий. – 351 с. DOI: 10.36264 /CHALLENGES 2019 KNA | Н.А. Кравченко, В.Д. Маркова | Новосибирск : Изд-во ИЭОПП СО РАН, 2019. – 351 с. ISBN 978-5-89665-342-4 | 13 – 16 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-коммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета: www.sgau.ru;
- электронная библиотека СГАУ, ссылка доступа – <http://library.sgau.ru>

Базы данных библиотеки СГАУ содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

- научная электронная библиотека eLibrary: <https://elibrary.ru>. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования.

На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <https://window.edu.ru>. Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

- форум по профессиональным приемам работы в Microsoft Excel, ссылка доступа – <https://forum.msexcel.ru>;
- математическая интернет-школа, ссылка доступа – <http://gendocs.ru>;
- подробные авторские руководства по продуктам MathWorks, ссылка доступа – <http://matlab.exponenta.ru>
- интернет-решения для бизнеса, ссылка доступа – <http://www.rusweb.org>;
- бизнес-школа ЛИНК, ссылка доступа – <http://www.schoollink.org>

г) периодические издания

образовательный математический портал, ссылка доступа – <http://www.exponenta.ru>

д) информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

- «Гарант», ссылка доступа – www.garant.ru
- «Консультант Плюс», ссылка доступа – www.consultant.ru
- поисковые системы: Яндекс, Rambler, Google;
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal

е) Информатика, используемые при осуществлении образовательного процесса:

в учебном процессе по дисциплине «Информатика» используются следующие технические средства информационных технологий:

- высокопроизводительные персональные компьютеры, с помощью которых осуществляется доступ к информационным ресурсам сети Интернет, выполняются расчеты и моделирование и оформляются результаты самостоятельной работы;
- видеопроекторы и экраны для демонстрации слайдов и видеофрагментов мультимедийных лекций;
- средства телекоммуникаций: электронная почта, мессенджеры, социальные сети и т.п.

ж) программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | Все разделы дисциплины | Операционная система. Стандартные приложения MS Windows. Средства электронного документооборота | 1) Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2020 г. 2) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2020 г. 4) Project Expert tutorial, 10 мест, сетевая. Исполнитель – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-047 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 31.08.2020 г. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г. |
| 2 | Все разделы дисциплины | "Прометей" Система дистанционного обучения | Система дистанционного обучения СДО "Прометей", договор № 1/ВГСХА/10 от 13.10.2008. Академическая (образовательная) лицензия. Лицензиар ООО «Виртуальные технологии в образовании» (бессрочно). Неограниченное кол-во пользователей |
| 3 | Все разделы дисциплины | Eset NOD32 Программные и аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Licence. Ли- |

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| | | | цензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г. |
| 4 | Все разделы дисциплины | «Система ГАРАНТ». Электронный периодический справочник | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г. |
| 5 | Все разделы дисциплины | «КонсультантПлюс» Справочная Правовая Система | СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы: проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеются учебные аудитории №№ 414, 415, 426, 427, предназначенные для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуаль-

ных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, с современными аппаратно-программными комплексами и предустановленным лицензионным программным обеспечением, указанным выше. Компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают свободный доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: аудитории №№ 414, 415, 427, а также читальные залы библиотеки, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информатика» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Информатика».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информатика»

Методические указания по изучению дисциплины «Информатика» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ (Приложение 3)

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Экономическая кибернетика»
«_21_»_апреля_2021_года (протокол № 8).*