МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт пищевых производств Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

СОГЛАСОВАНО: Директор института Матюшев В.В. «31» марта 2022 г. УТВЕРЖДАЮ: Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «31» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

ΦΓΟС ΒΟ

по направлению подготовки: 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья (код, наименование)

Направленность Управление качеством и безопасностью продукции АПК

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: магистр

Составитель: Титовский С.Н., канд. техн. наук, доцент «21» марта 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» и профессиональных стандартов:

- 22.003 Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья;
- 22.007 Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства.

Программа обсуждена на заседании кафедры № 7 «21» марта 2022 г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., канд. техн. наук, доцент «21» марта 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института пищевых производств протокол №7 «25» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии Кох Д.А., канд. техн. наук, доцент (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» марта 2022 г.

Руководитель программы по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья», направленность (профиль) «Управление качеством и безопасностью продукции АПК»

Матюшев В.В., докт. техн. наук, профессор «26» марта 2022 г. (ФИО, ученая степень, ученое звание).

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	6 7 8
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 6.3. Программное обеспечение	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	. 12
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	. 13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	. 14
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	14
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	14

Аннотация

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана подготовки студентов по направлению подготовки 19.04.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности. Изучение дисциплины проходит в 1 семестре, по окончанию – магистранты сдают зачет.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-5 - Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов:

- ~ Введение в информационные технологии. Сбор и хранение информации;
- ~ Инструментальные средства компьютерных технологий;
- ~ Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности;
- ~ Информационные технологии теория и применение.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные работы, самостоятельная работа магистранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме лабораторных работ, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (64 часа) занятия и 44 часа самостоятельной работы.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

 Π – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» Включена в ОПОП, в обязательную часть блока 1 дисциплин (Б1.О.02). Дисциплина читается на первом курсе в первом семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является курс информатики из предыдущего образования.

Знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, используются при подготовке выпускной квалификационной работы

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является освоение магистрантами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков использования современных информационных технологий.

В курсе рассмотрены основные понятия и принципы, структурные единицы и модели данных информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- ~ получение магистрантом знаний о наиболее распространённых компьютерных сетях, средствами общения, предоставляемых компьютерной сетью.
- ~ умение использовать базы данных для автоматизированной обработки информации,
- ~ умение проводить анализ и преобразование информации с помощью математико-статистических методов с использованием компьютерной техники Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине					
Код, наименова-	Код и наименование	Перечень планируемых результатов обучения по			
ние компетенции	индикаторов достиже-	дисциплине			
	ний компетенций				
ОПК -5 Спосо-	ИД-1 _{ОПК-5} Организо-	Знать: Роль информационных технологий в со-			
бен проводить	вывает научно-	временном обществе.			
научно-	исследовательскую	Классификацию видов программного обеспече-			
исследователь-	работу в соответ-	ния ПК, необходимый для пользователя набор			
ские и научно-	ствии с технологиче-	средств операционных систем и операционных			
производствен-	скими задачами	оболочек.			
ные работы для	ИД-2 _{ОПК-5} Организу-	Методы вычислений, наиболее часто встреча-			
комплексного	ет внедрение резуль-	ющихся в практике.			
решения прио-	татов исследований	Приёмы работы с базами данных и электрон-			
ритетных техно-	в производство	ными таблицами.			
логических за-	ИД-3 ОПК-5 Применя-	Назначение, принципы функционирования ло-			
дач	ет современные ме-	кальных и глобальных сетей компьютеров.			
	тоды исследований	Уметь : Управлять работой ПК с помощью ко-			
	при решении техно-	манд операционных систем и операционных			
	логических задач	оболочек.			
	ИД-4 ОПК-5 Применя-	Использовать современные сервисные про-			
	ет цифровые техно-	граммы поддержки оптимальной работы на ПК.			
	логии в научно-	Пользоваться пакетами прикладных программ			
	исследовательских и	для решения задач математических вычислений			
	научно-	и математического моделирования.			
	производственных и	Создавать и редактировать текстовые докумен-			
	работах при реше-	ты.			
	нии технологических	Разрабатывать электронные таблицы и осу-			
	задач	ществлять расчёты на их основе.			
		Создавать базы данных и использовать ресурсы			
		Интернета для поиска необходимой информа-			
		ции.			
		Владеть: Навыками использования современ-			
		ных программных продуктов и математическо-			
		го аппарата для решения профессиональных за-			
		дач.			
		Навыками соблюдения требований информаци-			
		онной безопасности.			
		Навыками использования компьютера как сред-			
		ства управления информацией.			
		Навыками использования информации, полу-			
		ченной из сети Интернет.			
I.	l .	1			

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы		Трудоемкость			
			по се	по се-	
Вид учестой рассты	зач. ед.	час.	местрам		
	сд.		№ 1	No	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108		
Контактная работа	1,8	64	64		
в том числе:					
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме					
Практические занятия (ПЗ)/в том числе в интерактивной форме					
Семинары (С) / в том числе в интерактивной форме					
Лабораторные работы (ЛР)/в том числе в интерактивной форме	1,8	64/0	64/0		
Самостоятельная работа (СРС)	1,2	44	44		
в том числе:					
курсовая работа (проект)					
самостоятельное изучение тем и разделов	0,7	25	25		
контрольные работы					
реферат			-		
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,3	10	10		
подготовка к зачету	0,2	9	9		
Вид контроля:			зачет	Γ	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины Контактная Всего Внеауди-Наименование работа торная часов модулей и модульных на мо-Л3/П3/ работа Л единиц дисциплины \mathbf{C} (CPC) дуль Модуль 1 Основные понятия информацион-49 32 17 ных технологий Модульная единица 1.. Основные понятия ин-12 8 4 формационных технологий. Модульная единица 2. Подготовка документов в 12 8 4 MS Office Модульная единица 3. Обзор программных средств информационных 12 8 4 технологий. Модульная единица 4. Технологии подготовки 13 8 5 табличных документов Модуль 2. Информационные компьютерные 50 32 18 технологии обработки данных Модульная единица 5. Планирование производ-12 8 4 Модульная единица 6. Транспортная задача 12 8 4 -Модульная единица 7. 12 8 4 Задача о смесях Модульная единица 8. Корреляционно-14 8 6 регрессионный анализ данных Подготовка к зачету ИТОГО 108 64 44

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Основные понятия информационных технологий

Модульная единица 1. Основные понятия информационных технологий

Структура системы управления и информационной системы.

Методы и средства ИТ обработки и передачи информации. Модель базовой ИТ.

Модульная единица 2. Подготовка документов в MS Office

Средства и технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор WORD.

Средства и технология обработки табличной информации. Табличный процессор EXCEL.

Модульная единица 3. Обзор программных средств информационных технологий.

Основы построения инструментальных средств информационных технологий. Технология обработки экономической информации с использованием интегрированных программных пакетов.

Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты обработки текстовой информации, графической, табличных данных. Пакет программ Microsoft Office.

Модульная единица 4. Технологии подготовки табличных документов

Обработка информации с использованием табличного процессора. Расчеты в таблицах, формулы, встроенные функции.

Построение диаграмм, добавление фильтров в таблицы, сортировка таблиц.

Модуль 2. Информационные компьютерные технологии обработки данных Модульная единица 5. Планирование производства.

Основы классификации математических моделей в управлении. Методы поиска оптимальных решений. Оптимизационные задачи в управленческой деятельности.

Постановка задачи составления оптимального плана производства продукции при условиях ограниченности ресурсов, математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» MicroSoft Excel, анализ результатов.

Модульная единица 6. Транспортная задача.

Постановка транспортной задачи, математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» MicroSoft Excel, анализ результатов.

Модульная единица 7. Задача о смесях.

Постановка задачи о смесях (составления оптимального рациона), математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» MicroSoft Excel, анализ результатов.

Модульная единица 8. Корреляционно-регрессионный анализ данных.

Корреляционный анализ. Модели и методы регрессионного анализа. Построение точечных и интервальных прогнозов на основе регрессионного анализа надстройки «Анализ данных» » MicroSoft Excel. Интерпретация результатов регрессионного анализа.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

	Содержание лекционного курса						
№ п/1	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол- во часов			
1.	Лекционные з						

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
1.	<u> </u>	тия информационных техно- огий	Зачет	32
	Модульная единица 1. Основные понятия информационных технологий.	Занятие № 1,2. Основные понятия информационных технологий.	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 2. Под- готовка документов в MS Office	Занятие № 3,4. Подготовка документов в MS Office.	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 3. Обзор программных средств информационных технологий.	Занятие № 5,6. Обзор программных средств информационных технологий	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 4. Технологии подготовки табличных документов	Занятие № 7,8 Технологии подготовки табличных до- кументов	Лабораторная работа	8
1.	Модуль 2. Информацион	ные компьютерные техноло-	Зачет	32
		отки данных.		
	Модульная единица 5. Планирование производ- ства	Занятие № 9,10. Планирование производства	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 6. Транспортная задача	Занятие № 11,12. Транспортная задача	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 7. Задача о смесях	Занятие №13,14 Задача о сме- сях	Лабораторная работа	8
	Модульная единица 8. Корреляционнорегрессионный анализ данных	Занятие №15,16 Корреляцион- но-регрессионный анализ дан- ных.	Лабораторная работа	8
	ИТОГО		зачет	64
	Интерактивные формы	обучения: учебным планом не п	редусмотрены	

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/ п	№ модуля и модуль- ной еди- ницы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоя- тельного изучения и видов самоподготовки к текуще- му контролю знаний	Кол-во часов
	Самостоят	ельное изучение разделов и тем дисциплин	25

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/	№ модуля и модуль- ной еди- ницы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов		
	Модуль 1. О	сновные понятия информационных технологий.	12		
1	Модульная единица 1	Структура системы управления и информационной системы. Методы и средства ИТ обработки и передачи информации. Модель базовой ИТ.	3		
2	Модульная единица 2	Средства и технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор WORD. Средства и технология обработки табличной информации. Табличный процессор EXCEL			
3	Модульная единица 3	Основы построения инструментальных средств информационных технологий. Технология обработки экономической информации с использованием интегрированных программных пакетов. Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты обработки текстовой информации, графической, табличных данных. Пакет программ Microsoft Office.	3		
4	Модульная единица 4	Обработка экономической информации с использованием табличного процессора. Расчеты в таблицах, формулы, встроенные функции. Построение диаграмм, добавление фильтров в таблицы, сортирвка	3		
	Модуль 2. И ных	Інформационные компьютерные технологии обработки дан-	13		
5	Модульная единица 5	Основы классификации экономико-математических моделей в управлении. Методы поиска оптимальных решений. Оптимизационные задачи в управленческой деятельности. Постановка задачи составления оптимального плана производства продукции при условиях ограниченности ресурсов, математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» MicroSoft Excel, анализ результатов	3		
6	Модульная единица 6	Постановка транспортной задачи, математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» MicroSoft Excel, анализ результатов	3		
7	Модульная единица 7	Постановка задачи о смесях (составления оптимального рациона), математическая формулировка задачи, составление числовой матрицы модели, ограничения, решение задачи средствами надстройки «Поиск решения» МісгоSoft Excel, анализ результатов	3		
8	Модульная единица 8	Корреляционный анализ. Модели и методы регрессионного анализа. Построение точечных и интервальных прогнозов на основе регрессионного анализа надстройки «Анализ данных» » MicroSoft Excel. Интерпретация результатов регрессионного анализа	4		
		повка к текущему контролю знаний	10		
	Модуль 1. О	сновные понятия информационных технологий.	5		

№ п/	№ модуля и модуль- ной еди- ницы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоя- тельного изучения и видов самоподготовки к текуще- му контролю знаний	Кол-во часов		
	Модульная е	единица 1	1		
	Модульная е	единица 2	1		
	Модульная с	единица 3	1		
Модульная единица 4					
Модуль 2. Информационные компьютерные технологии обработки данных					
Модульная единица 5					
Модульная единица 6					
Модульная единица 7					
	Модульная единица 8				
	Подготовка	і к зачету	9		
	ИТОГО		44		

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы

Таблица 7

Nº	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прила-			
п/п	графические работы	гаемым списком)			
Учебным планом не предусмотрены					

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Л3/ П3/С	СРС	Вид кон- троля
Способен проводить научно-исследовательские и научно- производственные работы для комплексного решения прио- ритетных технологических задач (ОПК-5)	<u>№№</u> 1 - 8	<u>№№</u> 1 - 8	зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Направление подготовки (специальность) Продукты питания из растительного сырья

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности

Вид заня- тий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид	издания Электр.	Место нен Библ.	-	Необхо- димое ко- личество экз.	Количе- ство экз. в вузе
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
			Основная					•		
лаборат. работы лаборат. работы	Информационные технологии в 2 т. Том 1: учебник для вузов Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для вузов	В. В. Трофи мов В. В. Трофи мов	М : Юрайт М : Юрайт	2021		+				https://urai t.ru/bcode/ 470707 https://ura it.ru/bcode /470708
			Дополнитель	ная		l			I	
лаборат. работы	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Н.В.Макси- мов, Т.Л. Партыка, И. И.Попов	Москва : Форум	2015	Печ		Библ.		8	10

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Интернет-ресурсы

- 1. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» https://intuit.ru/
- 2. Форум программистов и сисадминов Киберфорум https://www.cyberforum.ru/
- 3. Информационно-аналитическая система «Статистика» http://www.ias-stat.ru/
 Электронные библиотечные системы
- 4. Каталог библиотеки Красноярского ГАУ -- www.kgau.ru/new/biblioteka/;
- 5. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека www.cnshb.ru/;
- 6. Научная электронная библиотека "eLibrary.ru" www.elibrary.ru;
- 7. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 9. Электронно-библиотечная система «AgriLib» http://ebs.rgazu.ru/
- 10. Электронная библиотека Сибирского Федерального университета https://bik.sfu-kras.ru/
- 11. Национальная электронная библиотека https://rusneb.ru/
- 12. Электронная библиотечная система «ИРБИС64+» http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID =&S21CNR=5
- 13. Электронный каталог Государственной универсальной научной бибилиотеки Красноярского края https://www.kraslib.ru/ *Информационно-справочные системы*
- 14. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8636296761039928
- 15. Информационно-правовой портал «Гарант». http://www.garant.ru/ *Профессиональные базы данных*
- 16. Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернету. https://habr.com/ru/
- 17. Портал CIT Forum http://citforum.ru/

6.3. Программное обеспечение

Лицензионное ПО Красноярского ГАУ

- 1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
- 2. Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
- 3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF ‒ Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019).
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021).

Свободно-распространяемое ПО

6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация обучающихся производится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине, в форме выполнения лабораторных работ;

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в виде — зачета.

Баллы, полученные на зачете, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации, и выводится итоговая оценка по следующим критериям:

60 - 100 баллов – оценка «зачтено».

0-59 баллов - оценка «не зачтено».

Задания по всем видам текущей работы и промежуточной аттестации, а также подробные критерии оценивания приведены в ФОС по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Рейтинг – план дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Модули	Часы	Баллы
Модуль № 1	54	30
Модуль № 2	54	30
Зачет		40
Итого	108	100

Распределение баллов по модулям

No	Модули	Баллы по	Итого	
		Выполнение лабо-	Зачет	
		раторных работ		
	Модуль № 1	30		30
	Модуль № 2	30		30
	Зачет		40	40
	Итого	60	40	100

Обучающийся, не получивший зачет, приходит на пересдачу в сроки в соответствии с графиком ликвидации академических задолженностей: http://www.kgau.ru/new/news/2017/grafik lz.pdf.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Виды занятий	анятий Аудиторный фонд			
Лаборатор-	Лабораторные работы проводятся в компьютерном классе, имеющем до-			
ные/практичес	статочное количество посадочных мест для размещения студентов и			
кие работы	оснащенным наборами демонстрационного оборудования и учебно-			
1	наглядными пособиями; имеется выход в общую локальную компью-			
	терную сеть Internet, 13 компьютеров на базе процессора Celeron в ком-			
	плектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными			
	устройствами, комплект мультимедийного оборудования: ноутбук Асег			
	Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, переносной			
	проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.			
Самостоятель-	Помещение для самостоятельной работы 1-06 (660130, Краснояр-			
ная работа	ский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г») - Информацион-			
	но-ресурсный центр Научной библиотеки - 16 посадочных мест: рабо-			
	чие места студентов, укомплектованные специализированной мебелью,			
	Гигабитный интернет, 8 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в			
	комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными			
	устройствами (инв.№ 1101040757-1101040759, 1101040761, 1101040762,			
	1101040767, 1101040768, 1101040775), мультимедийный проектор			
	Panasonic, экран, МФУ Laser Jet M1212.			
	Помещение для самостоятельной работы 2-06 (660130, Краснояр			
	ский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44 «Г») - на 51 посадоч-			
	ное место: рабочие места студентов, укомплектованные специализиро-			
	ванной мебелью, Гигабитный интернет, Wi-fi, 2 компьютера на базе			
	процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др.			
	внешними периферийными устройствами (инв.№ 1101040757-			
	1101040759, 1101040761, 1101040762, 1101040767, 1101040768, 1101040775), мультимедийный проектор Асег X 1260P, экран, телевизор			
	Samsung			

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Успешное изучение курса требует от студентов посещения и активной работы на занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой.

При изучении дисциплины для улучшения качества учебного процесса преподаватели используют демонстрацию основных принципов работы на компьютере с использованием мультимедийных средств и презентаций, сопровождая информационный материал комментариями, что позволяет внести позитивное разнообразие в учебный процесс и способствует повышению знаний студентов.

Основной формой проведения практических занятий является выполнение конкретных заданий в виде лабораторных работ на компьютерах.

Лабораторно-практическое занятие - это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение студентами по заданию и под руководством преподавателя одной или работ. И если на лекции основное внимание студентов сосредотачивается на разъяснении теории конкретной учебной дисциплины, то практические занятия служат для обучения методам ее применения. Главной целью практических занятий является усвоение метода использования теории, приобретение профессиональных умений, а также практических умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

Кроме того, для закрепления навыков работы с компьютерами, студенты занимаются самостоятельно с имеющимися программами и изучают теоретические вопросы.

Полученные навыки и знания помогут студентам в условиях развития информационных технологий быстро и профессионально ориентироваться в новых подходах, которые возникают в связи с увеличением возможностей вычислительной техники. Возрастающие возможности вычислительной техники порождают новые концепции и подходы в системе учёта, хранения, обработки, преобразования информации, её безопасности. В свою очередь новые концепции и подходы стимулируют создание новых информационных систем, которые должны быстро внедряться в практическую и хозяйственную деятельность государственных и частных структур. Поэтому курс построен так, что помимо конкретных базовых знаний, студенту предлагаются некоторые схемы и методики, которые помогут развить самостоятельные навыки в изучении нового материала. Это позволяет студенту повысить профессиональный кругозор, а преподавателю моделировать реальные ситуации, которые могут возникнуть при переходе студента от учёбы к практической деятельности.

В соответствии с учебными планами, формами контроля знаний студентов по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» являются выполнение лабораторных работ, зачет.

Обязательными видами промежуточной аттестации, без наличия которых студенты не допускаются до экзамена, является выполнение всех лабораторно-практических заданий.

Студент может быть освобожден преподавателем от промежуточной аттестации при активной работе во время лабораторных и практических занятий, при участии в студенческих научных конференциях по тематике предмета.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
 - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья послуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы		
С нарушение слуха	•	• в печатной форме;	
	•	в форме электронного документа;	
С нарушением зрения		в печатной форме увеличенных шрифтом;	
	•	в форме электронного документа;	
	•	в форме аудиофайла;	
С нарушением опорно-	•	в печатной форме;	
двигательного аппарата	•	в форме электронного документа;	
	•	в форме аудиофайла.	

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

протокол изменений рпд

обеспечение Лаборатория. (сетевая лицензия, 10 подключений) Программно-технологический комплекс ХАССП-Общепит 2.0 (лицензия) Программно-технологический комплекс Модуль разработки СТО (лицензия) Программно-технологический комплекс Мастер ТТК 3.0. Разработка и расчет технико-технологических карт. (лицензия) Программно-технологический комплекс База с рецептурами НАССР-Общепит, Мастер ТТК 3.0 (лицензия) Россез Орtimizer: система анализа и оптимизации бизнес-процессов (лицензия) Раздел 8. Материальнотехническое обеспечение дисциплины Раздел 8. Маметериального обеспечение дисциплины Трамму дисциплины плины утвержждены на засед дании методи ческой комиссии института пищевых производств протокол № 1 от 22.09.2023	Дата	Раздел	Изменения	Комментарии				
Добавлено программное обеспечение: Программное обеспечение	1 1							
База с рецептурами НАССР-Общепит, Мастер ТТК 3.0 (лицензия) — Process Optimizer: система анализа и оптимизации бизнес-процессов (лицензия) — Раздел 8. Материально- в управлении качеством пищевых ситехническое обеспечение дисциплины — мебель ученическая — мультимедийный интерактивный набор (интерактивная доска)	Ha 2023/2024	024 учебный год в р Раздел 6.3 Программное	рабочую программу вносятся следующие изм Добавлено программное обеспечение: — Техэксперт: Пищевая промышленность. Лаборатория. (сетевая лицензия, 10 подключений) — Программно-технологический комплекс ХАССП-Общепит 2.0 (лицензия) — Программно-технологический комплекс Модуль разработки СТО (лицензия) — Программно-технологический комплекс Мастер ТТК 3.0. Разработка и расчет технико-технологических карт. (лицен-	менения: Изменения в рабочую программу дисциплины утверждены на заседании методической комиссии института пищевых прог				
веб-камеранаушники с микрофоном15 автоматизированных рабочих мест		териально- техническое обеспечение	зия) Программно-технологический комплекс. База с рецептурами НАССР-Общепит, Мастер ТТК 3.0 (лицензия) Ргосез Орtimizer: система анализа и оптимизации бизнес-процессов (лицензия) Аудитория 1-07 «Цифровые технологии в управлении качеством пищевых систем»: мебель ученическая мультимедийный интерактивный набор (интерактивная доска) веб-камера наушники с микрофоном	-				

Зав. кафедрой ТУКП АПК: Матюшев В.В.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

для подготовки магистров по направлению 19.04.02«Продукты питания из растительного сырья» направленность «Управление качеством и безопасностью продукции АПК»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью учебного плана подготовки по программе магистратуры направления 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» направленность «Управление качеством и безопасностью продукции АПК». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК.

В рабочей программе дисциплины четко сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями с учетом направленности (профиля) подготовки.

Структура и содержание рабочей программы включает: аннотацию; цели и задачи освоения дисциплины; место дисциплины в структуре ОПОП; планируемые результаты освоения дисциплины; структуру и содержание дисциплины с распределением разделов по семестрам, указанием трудоемкости, видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации; самостоятельную работу обучающихся; учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины; критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций; материально-техническое обеспечение дисциплины; методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины; методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация полученных знаний.

Представленная на рецензию рабочая программа оформлена с соблюдением всех требований, предъявляемых к оформлению рабочих программ по стандартам ФГОС ВО.

На основании вышеизложенного, считаю возможным рекомендовать рабочую программу по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» к использованию в учебном процессе по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» направленность «Управление качеством и безопасностью продукции АПК».

Рецензент:

Постников А.И., к.т.н., доцент каф. ВТ ИКИТ СФУ

