МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВА-ТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет экономико-правовой Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А.Удалых

(подпись) «27» appeal (ΦMO) 2024.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.08. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИО-**НАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) Садоводство

Форма обучения очная, заочная, очно-заочная

Квалификация выпускника Магистр

Год начала подготовки: 2024

Макеевка - 2024год

Разработчик:		
канд. физмат. наук	M.	Дулин М.А.
	(подпись)	
Do5	77 1	
Раоочая программа дисци	плины «Информационі	ные технологии в профессио-
нальной деятельности» разработан	на в соответствии с:	_
ния (ФГОС ВО) магнатратура	ным ооразовательным с	тандартом высшего образова-
ния (ФГОС ВО) – магистратура утвержденного приказом Минист	по направлению подг	отовки 35.04.05 Садоводство,
701.	ерства образования и н	ауки РФ от 26 июля 2017г. №
	ины «Информационные	технологии в профессиональ-
ной деятельности» разработана н	а основании учебного	плана по направлению полго
товки 35.04.05 Садоводство, утвер	жленного Ученым сове	етом ФГБОУ ВО «ЛОНАГРА»
от 27 апреля 2024 г., протокол № 4	1.	Tom #1 bos bo «goilli 1 A»
Рабочая программа одобрена на за	аседании предметно-мет	годической комиссии кафедры
экономики		1 -1
Протокол № 8 от 20 марта 2024 го	да	
H H) 66	66 /	
Председатель ПМК	Escerny	Святенко И.Н.
	(подпись)	(ФИО)
Рабочая программа утверждена на	заселании кафепры экс	номики
Протокол № 8 от 20 марта 2024 го.	ла	помики
	m	
Заведующий кафедрой		Веретенников В.И.
	(подпись)	(ФИО)
Начальник учебного	Va	
J. Conord	181112	

отдела

(подпись)

<u>Шевченко Н. В.</u> (ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	3
1.1. Наименование дисциплины	3
1.2. Область применения дисциплины	3
1.3. Нормативные ссылки	3
1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе	3
1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесен-	
ных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ	5
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	
2.1. Содержание учебного материала дисциплины	6
2.2. Обеспечение содержания дисциплины	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. Тематический план изучения дисциплины	8
3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание	9
3.3. Самостоятельная работа студентов	10
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.1. Рекомендуемая литература	14
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины	16
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	16
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	16
4.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	28
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	31

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.0.08 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ</u> ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части основной образовательной программы направления подготовки 35.04.05. «Садоводство».

Изучение дисциплины базируется на курсах: «Математика», «Информационнокоммуникационные технологии», «Информационные технологии в растениеводстве».

1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу рабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Положение о рабочей программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия»;

другие локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

1.4. РОЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ПРОЦЕССЕ

Цель дисциплины - изучение теоретических основ и принципов построения современных и перспективных вычислительных машин, основ программирования (электронные табличные процессоры, базы данных и СУБД, системы подготовки текстов и т.п.), а также приобретение умения ориентироваться в компьютерных сетях.

Задачи дисциплины:

- изучить основы информатики, вычислительной техники;
- приобрести представление об архитектонике, техническом и программном обеспечениях компьютерных систем;
- получить сведения об алгоритмизации программирования и подготовке задач для их дальнейшей реализации на ЭВМ;
- ознакомиться с системами обработки информации, с методами осуществления диалога при решении конкретных задач.

Описание дисциплины

	писание дисципл	11111111								
Укрупненная группа	35.00.00 Селн	ьское, лесное и рыб	ное хозяйство							
Направление подготовки / спе-	35	.04.05. «Садоводст	во»							
циальность										
Направленность программы		Садоводство								
Образовательная программа		Магистратура								
Квалификация		Магистр								
Дисциплина базовой / вариа-		Обязательная част	Ь							
тивной части образовательной										
программы										
Форма контроля	Зачет									
Показатели трудоемкости	Форма обучения									
показатели грудосмкости	очная	заочная	очно-заочная							
Год обучения	1	1	1							
Семестр	1	1	1							
Количество зачетных единиц	3	3	3							
Общее количество часов	108	108	108							
Количество часов, часы:										
-лекционных	16	4	4							
-практических (семинарских)	14	6	10							
-лабораторных	-	-	-							
-курсовая работа (проект)										
контактной работы на промежу-	2	2	2							
точную аттестацию										
- самостоятельной работы	76	96	92							

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональная компетенция:

- способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3).

Индикаторы достижения компетенции:

- использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности (ОПК-3.2).
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по специальности 35.04.05 Садоводство, направленность программы: Садоводство, представлены в таблице:

Код компе-	Содержание	Планируемь	іе результаты обучения
тенции	компетенции	Код и наименва-	Формируемые знания, уме-
		ние индикатора достижения ком- петенции	ния и навыки
1	2	3	4
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности.	Знание: современного состояния уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности. Умения: самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации Навык и (или) опыт деятельности: применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» используются следующие формы организации учебного процесса (образовательные технологии):

- лекционные занятия (Π);
- занятия семинарского типа (СЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы (СР).

При проведении практических занятий используются мультимедийные презентации, тестовые задания, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор практических задач, обсуждение, аудиторные самостоятельные рабо-

ты), внеаудиторная самостоятельная работа, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение. Самостоятельная работа студентов предусматривает подготовку к практическим занятиям, подготовку конспектов по отдельным вопросам изучаемых тем, изучение учебной и методической литературы, научных статей, решение комплексной контрольной работы, подготовку и защиту результатов собственных научных исследований.

2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. СОДЕТ ЖА	ние учебного материала дисципли	111111
Наименование темы	Содержание темы в дидактических единицах	Формы ор- ганизации учебного процесса
Разлел 1 Информацион	і пые технологии и системы общего назначения и і	
т издел т. ттіформицион	их применения в агрономии	возможности
	1.Создание шаблонов и форм документов.	
Тема 1.1Представление информации средствами MS Word	2. Подготовка документов, содержащих разнородную информацию с помощью средств DDE и OLE. 3. Фигурный текст, редактор формул, диаграммы. 4. Создание комплексного документа.	Л, СЗ,СР
Тема	1.Принцип работы со сканером.	
1.2. Автоматизация ввода документов	2. Технологии машинного ввода документов. 3. Программы распознавания текстов (образов).	Л, СЗ, СР
Раздел 2. Программн	ые средства в научных исследованиях и професси деятельности.	иональной
Тема 2.1. Расчет основных статистических показателей	 Расчет основных статистических показателей выборки с использованием описательной статистики. Расчет на прогнозный период по применению минеральных удобрений Построение регрессионной модели использования минеральных удобрений. Экономико-статистическое моделирование использования минеральных удобрений. 	Л, СЗ, СР
Тема 2.2.Математические модели .	1. Применение электронных таблиц Excel для решения задач математического моделирования и проектирования. 2. Моделирование оптимизации использования минеральных удобрений с использованием математического программирования. 3. Моделирование системы земледелия. 4. Моделирование севооборота.	Л, СЗ, СР
Раздел 3.	Специализированные информационные системы	
Тема 3.1. Принципы работы специализированных информационных систем	1. Локальные и on-line ИС для агрохимика, агронома, агроэколога:база InformSoil, GoogleMaps, GoogleEarth, Яндекс-Карты, Агроатлас 2. Компьютерная программа «Агрохимик» для расчета и корректировки питательных раство-	Л, СЗ, СР

	ров	
	3. Знакомство со структурой программы.	
	4. Отработка алгоритма действий при вводе и	
	обработке данных.	
	1. Обзор компьютерных программ в области	
Тема 3.2. Интернет ре-	агрономии.	
1 - 1	2. Информационно- консультационные служ-	
сурсы в профессио-	бы АПК.	Л, СЗ, СР
нальной деятельности	3. Обработка данных сельскохозяйственных	
	исследований и получения практически полез-	
	ной информации путем обработки баз данных.	
Раздел 4. И	И	
Тема 4.1. Обзор ком-	1. «Точное сельское хозяйство» - эффективное	
пьютерных программ	или рациональное управление процессами ро-	
для агрономов и агро-	ста растений.	
химиков.	2. Приемники-антенны глобальных позицион-	Л, СЗ, СР
	ных систем (GPS – ГПС или ГЛОНАС)	л, сэ, сг
	3. Расширение информационных баз данных.	
	4. Информационно-консультационные службы	
	АПК.	
Тема 4.2. Организация	1. Технология поиска документов в СПС.	
поиска документов.	2. Организация поиска документов в СПС Га-	
	рант.	Л, СЗ, СР
	3. Обзор российского законодательства в об-	
	ласти информационной безопасности.	

2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование темы	Литература					
Раздел 1. Информационные технологии и системы общ	цего назначения и возможности					
их применения в агроном	иии					
Тема 1.1. Представление информации средствами MS	О.1., О.2., Д.1.					
Word.						
Тема 1.2. Автоматизация ввода документов.	О.1., О.2., Д.1.					
Раздел 2. Программные средства в научных исследо	ованиях и профессиональной					
деятельности.						
Тема 2.1. Расчет основных статистических показате-	О.1., О.2., Д.1.					
лей.						
Тема 2.2. Математические модели.	О.1., О.2., Д.1.					
Раздел 3. Специализированные информа	ционные системы					
Тема 3.1.Принципы работы специализирован-	О.1., О.2., Д.1.					
ных информационных систем.						
Тема 3.2. Интернет ресурсы в профессиональной дея-	О.1., О.2., Д.1.					
тельности						
Раздел 4. Информационные и коммуникационные техно	логии					
Тема 4.1. Обзор компьютерных программ для агроно-	О.1., О.2., Д.1.					
мов и агрохимиков.						
Тема 4.2. Организация поиска документов.	О.1., О.2., Д.1.					

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем								K	Солич	ество ч	насов										
		C		я форма				заочная форма						очно-заочная							
	всего		I	3 том ч	исле	1	всего			В том	числе		всего		Е	том ч	исле				
		лек	пр	лаб	кон- троль	ср		лек	пр	лаб	кон- троль	ср		лек	пр	лаб	кон- троль	ср			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Раздел 1. Информационные те	хнолог	ии и	сис	темы	общег	о назі	начения	и во	ЗМОЖ	кност	и их п	оимене	ния в а	грон	омии	•					
Тема 1.1. Представление информации средствами	13	2	2	н/п	н/п	9	13	1		н/п	н/п	12	13	1	1	н/п	н/п	11			
MS Word.	13	2		H/11	H/11	9	13	1		H/11	H/11	12	13	1	1	H/11	H/11	11			
Тема 1.2. Автоматизация ввода документов.	14	2	1	н/п	н/п	11	14		1	н/п	$_{ m H}/\Pi$	13	14		1	н/п	$_{ m H}/\Pi$	13			
Итого по разделу 1	27	4	3	н/п	н/п	20	27	1	1	н/п	н/п	25	27	1	2	н/п	н/п	24			
Раздел 2. Про	грамм	ные	сред	ства в	в науч	ных и	сследов	ания	ахиі	профе	ссиона	альной									
				Д	еятел	ьност	'n														
Тема 2.1. Расчет основных статистических пока-																					
зателей.	13	2	2	н/п	н/п	9	13	1	1	н/п	н/п	11	13	1	1	н/п	н/п	11			
Тема 2.2. Математические модели.	14	2	2	н/п	н/п	10	14		1	н/п	н/п	13	14		2	н/п	н/п	12			
Итого по разделу 2	27	4	4	н/п	н/п	19	27	1	2	н/п	н/п	24	27	1	3	н/п	н/п	23			
	здел 3.	Спе	циал	тизиро	ванн	ые ин	формаці	ионн	ые с	истем	ы					•					
Тема 3.1. Принципы работы специализированных													1								
информационных систем.	13	2	2	н/п	н/п	9	13		1	н/п	$_{ m H}/_{ m \Pi}$	12	13		1	н/п	$_{ m H}/\Pi$	12			
Тема 3.2. Интернет ресурсы в профессиональной																					
деятельности.	14	2	1	н/п	н/п	11	14	1		н/п	н/п	13	14	1	1	н/п	н/п	12			
Итого по разделу 3	27	4	3	н/п	н/п	20	27	1	1	н/п	н/п	25	27	1	2	н/п	н/п	24			
	цел 4. И	Гнфог	омаі	ционн	ые и і	сомму	никаци	оннь	ле те	хноло	гии		1			•					
Тема 4.1. Обзор компьютерных программ для	13	2	2	н/п		9	13		1	н/п	н/п	12	13		1	н/п	11/11	12			
агрономов и агрохимиков.	13			H/11	н/п	ソ	13		1	H/II	H/11	12	13		1	H/11	н/п	12			

Тема 4.2. Организация поиска документов.	12	2	2	н/п	н/п	8	12	1	1	$_{ m H}/_{ m \Pi}$	н/п	10	12	1	2	н/п	н/п	9
Итого по разделу 4	25	4	4	н/п	н/п	17	25	1	2	н/п	н/п	22	25	1	3	н/п	н/п	21
Курсовая работа (проект)	-	-	-	ı	ı	1	1	-	-	ı	ı	1	ı	ı	•	•	•	-
Контактная работа на промежуточную	2.				2.		2.				2.		2				2	
аттестацию	_				_		_				_		_				_	1
Всего часов	108	16	14	н/п	2	76	108	4	6	н/п	2	96	108	4	10	н/п	2	92

н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы.

3.2. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ/СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИХ СОДЕРЖА-НИЕ

Раздел 1. Информационные технологии и системы общего назначения и возможности их применения в агрономии

Тема 1.1Представление информации средствами MS Word Практическое занятие 1

План

- 1. Создание шаблонов и форм документов.
- 2. Подготовка документов, содержащих разнородную информацию с помощью средств DDE и OLE.
- 3. Фигурный текст, редактор формул, диаграммы.

Тема 1.2. Автоматизация ввода документов

Практическое занятие 2

План

- 1. Принцип работы со сканером.
- 2. Технологии машинного ввода документов.
- 3. Программы распознавания текстов (образов).

Раздел 2. Программные средства в научных исследованиях и профессиональной деятельности

Тема 2.1. Расчет основных статистических показателей.

Практическое занятие 3

План

- 1. Расчет основных статистических показателей выборки с использованием описательной статистики.
- 2. Расчет на прогнозный период по применению минеральных удобрений
- 3. Построение регрессионной модели использования минеральных удобрений.
- 4. Экономико-статистическое моделирование использования минеральных удобрений.

Тема 2.2. Математические модели

Практическое занятие 4

План

- 1. Применение электронных таблиц Excel для решения задач математического моделирования и проектирования.
- 2. Моделирование оптимизации использования минеральных удобрений с использованием математического программирования.
- 3. Моделирование системы земледелия.
- 4. Моделирование севооборота.

Раздел 3. Специализированные информационные системы

Тема 3.1. Принципы работы специализированных информационных систем.

Практическое занятие 5

План

- 1. Локальные и on-line ИС для агрохимика, агронома, агроэколога:база InformSoil, GoogleMaps, GoogleEarth, Яндекс-Карты, Агроатлас
- 2. Компьютерная программа «Агрохимик» для расчета и корректировки питательных растворов
- 3. Знакомство со структурой программы.
- 4. Отработка алгоритма действий при вводе и обработке данных.

Тема 3.2. Интернет ресурсы в профессиональной деятельности Практическое занятие 6

План

- 1. Обзор компьютерных программ в области агрономии.
- 2. Информационно- консультационные службы АПК.
- 3. Обработка данных сельскохозяйственных исследований и получения практически полезной информации путем обработки баз данных.

Раздел 4. Информационные и коммуникационные технологии

Тема 4.1. Обзор компьютерных программ для агрономов и агрохимиков. Практическое занятие 7

План

- 1. «Точное сельское хозяйство» эффективное или рациональное управление процессами роста растений.
- 2. Приемники-антенны глобальных позиционных систем (GPS ГПС или ГЛОНАС)
- 3. Расширение информационных баз данных.
- 4. Информационно-консультационные службы АПК.

Тема 4.2. Организация поиска документов.

Практическое занятие 8

- 1. Технология поиска документов в СПС.
- 2. Организация поиска документов в СПС Гарант.
- 3. Обзор российского законодательства в области информационной безопасности.

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предусматривает выполнение коллективных и индивидуальных заданий.

Коллективные задания для самостоятельной работы выполняются всеми студентами и предусматривают обобщение учебного материала по отдельным вопросам курса (по отдельным темам) в виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем во время проведения практических занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения практических заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по дисциплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматривает выполнение индивидуальных заданий — проработку материалов лекций, изучение основной и дополнительной литературы, решение практических задач.

В случае необходимости студенты могут обращаться за консультацией преподавателя согласно графику консультаций, утвержденного кафедрой.

3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

$N_{\underline{0}}$	Наименование темы
Π/Π	
1.	Представление информации средствами MS Word
2.	Автоматизация ввода документов
3.	Расчет основных статистических показателей
4.	Математические модели
5.	Принципы работы специализированных информационных систем
6.	Интернет ресурсы в профессиональной деятельности
7.	Обзор компьютерных программдля агрономов и агрохимиков.
8.	Организация поиска документов

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Название разделов и тем			'					•	Коли	честь	во часо	В						
•		0	чная	н фор	ма			за	очна	я фор	ма			очно	-заочн	ая фо	рма	
	всего	всего В том числе во		всего		В	том ч	исле		всего		Вт	ом чи	сле				
		чт	чдл	ПД	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз		ЧТ	чдл	ПД	пспл	рз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Раздел 1. Èíôîðìàöèîííûå òåõíîëîãèè è ñèñòåìû îáùåãî íàçíà÷åíèÿ è âîçìîæíîñòè èõ ïðèìåíåíèÿ â àãðîíîìèè																		
Тема 1.1. Ïðåäñòàâëåíèå èíôîðìàöèè ñðåäñòâàìè MS Word.	9	2	2	2	2	1	12	3	3	2	2	2	11	3	2	2	2	2
Тема 1.2. Àâòîìàòèçàöèÿ ââîäà äîêóìåíòîâ.	11	3	2	2	2	2	13	3	3	3	2	2	13	3	3	3	2	2
Итого по разделу 1	20	5	4	4	4	3	25	6	6	5	4	4	24	6	5	5	4	4
Раздел 2. Їðîãðàììíûå ñðåäñòâà â íàó÷íûõ èññëåäîâàíèÿõ è ïðîôåññèîíàëüíîé																		
				äå	ÿòåëü	íîñòè												
Тема 2.1. Đàñ÷ảò oñíîâíûõ ñòàòèñòè÷åñêèõ ïîêàçàòåëåé.	9	2	2	2	2	1	11	3	2	2	2	3	11	3	2	2	2	2
Тема 2.2. Ìàòåìàòè÷åñêèå ìîäåëè.	10	2	2	2	2	2	13	3	3	2	2	2	12	3	3	2	2	2
Итого по разделу 2	19	4	4	4	4	3	24	6	5	4	4	5	23	6	5	4	4	4
	аздел	3. Ñ	ïåöè	èàëèçè	ðîâàíí	îûå èí	ôîðìàöèî	ííûå i	ñèñò	àìû								
Тема 3.1. Ïðèíöèïû ðàáîòû ñïåöèàëèçèðîâàííûõ	9	2	2	2	2	1	12	3	3	2	2	2	12	3	3	2	2	2
èiôiðiàöèiíiûõ ñèñòåi.	9			2		1	12	3	3	2	2	2	12	3	3			2
Тема 3.2. Èíòåðíåò ðåñóðñû â ïðîôåññèîíàëüíîé	1.1	2	2	2	2	2	13	3	3	3	2	2	12	3	3	2	2	2
äåÿòåëüíîñòè.	11	3	2	2	2	2	13	3	3	3	2	2	12	3	3	2	2	2
Итого по разделу 3	20	5	4	4	4	3	25	6	6	5	4	4	24	6	6	4	4	4
Pa	аздел 4	4. Èí	ôîðì	àöèîíí	ûå è ê	îììóíèé	èàöèîííû	å òåô	jíîëîã	èè								
Тема 4.1. Îáçîð êîìïüþòåðíûõ ïðîãðàìì äëÿ àãðîíîìîâ è	9	2	2	2	2	1	12	3	3	2	2	2	12	3	3	2	2	2
àãðîõèlèêîâ.)					1	12	3	3				12	<u> </u>	3			
Тема 4.2. Îðãàíèçàöèÿ ïîèñêà äîêóìåíòîâ.	8	2	2	2	1	1	10	2	2	2	2	2	9	2	2	2	2	1
Итого по разделу 4	17	4	4	4	3	2	22	5	5	4	4	4	21	5	5	4	4	3
Всего часов	76	18	16	16	15	11	96	23	22	18	16	17	92	23	21	17	16	15

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;

Чдл – чтение дополнительной литературы;

 $[\]Pi \partial - no \partial z o mo в к a \, \partial o к л a \partial a;$

Пспл – подготовка к выступлению на семинаре, к практическим занятиям;

Рз – решение ситуационных профессиональных задач.

3.3.3. Контрольные вопросы для самоподготовки к зачету

- 1. Понятие информации и информационных технологий.
- 2. Назначение информационных технологий в агрохимии.
- 3. Уровень развития и применения информационных технологий в агрохимии.
- 4. Технические средства компьютерных технологий. Возможности современных ПК для решения научных и производственных задач в агрохимии.
- 5. Современное программное обеспечение для ПК: виды и возможности использования в агрономии.
- 6. Возможности ПО общего назначения для агронома (MS Office).
- 7. Компьютерное моделирование систем и процессов в агрономии.
- 8. Проникновение Интернет-технологий в экономику и внедрение их в бизнеспроцессы предприятий.
- 9. Специализированное программное обеспечение для агрохимии и агрономии. Виды, назначение.
- 10. Интернет как средство массовой коммуникации и основа информационных технологий современности.
- 11. Профессиональная деятельность в интернет.
- 12. Назначение языка HTML.
- 13. Гипертекст. Мультимедиа.
- 14. Средства разработки HTML-документов.
- 15. Новый класс интеллектуальных технологий.
- 16. Информационные хранилища.
- 17. Системы групповой работы.
- 18. Понятие информационной безопасности. Основные составляющие. Важность проблемы.
- 19. Виды угроз безопасности.
- 20. Методы и средства защиты информации.
- 21. Концепция информационной безопасности.
- 22. Электронная цифровая подпись.
- 23. Определение подлинности электронных документов.
- 24. Законодательный уровень информационной безопасности.
- 25. Критерии оценки СПС.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

№	Наименование основной литературы	Кол-во эк- земпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом портале
O.1.	lèoååâà Å. Â. Èíôîðlàöèîííûå òåõíîëîãèè â ïðîôåññèîíàëüíîé äåÿòåëüíîñòè. Òåõíè÷åñêèå ñïåöèàëüíîñòè : ó÷åáíèê äëÿ ñòóä. ó÷ðåæäáíèé ñðåä. ïðîô. îáðàçîâàíèÿ / Å.Â.lèõååâà, l.È.Òèòîâà. — l.:Èçäàòåëüñêèé öåíòð «Àêàäåìèÿ», 2014. — 416 ñ— [Ýëåêòðîííûé ðåñóðñ]. — Đåæèì äîñòóïà: https://cloud.mail.ru/public/fZFG/VnQGQtEN4	_	+
O.2.	Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений/ Г.С. Гохберг, А.В.Зао̀ѐа́аñēèé, À. À. Êîðîòēèí. — 9-å èçä., ïåðåðàá. è äîï. — Ì. : Èçäàòåëüñēèé öåíòð «Àêàäåìèÿ», 2014. — 240 ñ— [Ýëåêòðîííûé ðåñóðñ]. — Đåæèì äîñòóïà: https://cloud.mail.ru/public/fUkH/P7AHS8YnJ	_	+
Всего	о наименований: 2 шт.	– печатныхэкземпляров	2 электрон- ных ресурса

4.1.2. Дополнительная литература

		Кол-во эк-	Наличие
№	Наименование дополнительной литературы	земпляров в	электронной версии на
112	паименование дополнительной литературы	библиотеке	учебно-
		ДОНАГРА	методическом
			портале
Д.1.	Горюнова М. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2017. – 88 с– [Ýëåêòðîííûé ðåñóðñ]. – Đåæèì äîñòóïà: https://cloud.mail.ru/public/Hr14/zyXoZBZJK	_	+
Всего наименований:1 шт.		– печатныхэкземпляров	1 электрон- ный ресурс
		onothinibipob	man people

4.1.3.Перечень профессиональных баз данных

Наименование ресурса	Режим доступа
Scopus - база данных рефератов и цитирования	https://www.scopus.com/
WebofScience - международная база данных	http://login.webofknowledge.com/
<u>IQLib</u> – Электронно-библиотечная система	http://www.IQLib.ru
БД «AGROS»	http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia 1.asp?lv=11&un=anonymous&p1= &em=c2R
.БД «AGRO»	https://agro.ru/

4.1.4. Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Общероссийская сеть распространения правовой информации	http://www.consultant.
«Консультант Плюс»	ru
СПС ГАРАНТ	http://www.garant.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продо-	http://www.don-
вольствия Ростовской области	agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)	http://vak.ed.gov.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net
Сайт обучающей сетевой академии CiscoNetworkingAcademy	https://www.netacad.c
Саит обучающей сетевой академии cisconetworking Academy	om
Сайт дистанционного университета	http://www.intuit.com

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания;

3.0					
№	Наименование методических разработок				
M.1.	Дулин М.А. Методические рекомендации для проведения				
	практических занятий по дисциплине «Информационные технологии в профес-				
	сиональной деятельности» (для студентов направления подготовки 35.04.04 Аг-				
	рономия, 35.04.05 Садоводство) / М. А. Дулин – Макеевка, ДОНАГРА, 2024 г. –				
	15 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: внутренний учебно-				
	информационный портал ДОНАГРА				
M.2.	Дулин М.А. Методические рекомендации по организации и планированию само-				
	стоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии в профессио-				
	нальной деятельности» (для студентов направления подготовки 35.04.04 Агро-				
	номия, 35.04.05 Садоводство) / М. А. Дулин – Макеевка, ДОНАГРА, 2024 г. – 15				
	с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: внутренний учебно-				
	информационный портал ДОНАГРА				

- 2. Материалы по видам занятий;
- 3. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий (по видам занятий)

4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработан в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

4.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе текущего и промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

	te se temp nommere mann	- J 11.03.011111-0111 3 1 10 11	х формирования в процессе	otbotiiii oopusobu i tiibii	, 11 11 p 01 p 41 11 11 12 1
Код компе-	Содержание компе-	Наименование ин-	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
тенции / ин-	тенции (или ее части)	дикатора достиже-	I этап	II этап	III этап
дикатор до-		ния компетенции	Знать	Уметь	Навык и (или)
стижения					опыт деятельно-
компетенции					сти
(ОПК-	Способен использо-	ОПК-3.2 Использу-	Современное состоянии	Самостоятельно овла-	применять мето-
3/ОПК-3.2)	вать современные ме-	ет информацион-	уровня развития информа-	деть современными	дики расчетов и
	тоды решения задач	ные ресурсы, до-	ционных технологий и	информационными	обработки дан-
	при разработке новых	стижения науки и	направлений научных до-	технологиями для гра-	ных, организовы-
	технологий в профес-	практики при раз-	стижений и конкретных	мотной и эффективной	вать проведение
	сиональной деятель-	работке новы тех-	реализаций в профессио-	организации информа-	экспериментов и
	ности.	нологий в области	нальной деятельности	ционных процессов и	испытаний, анали-
		профессиональной		оптимизации поиска	зировать и обоб-
		деятельности		источников и способов	щать их результа-
				получения профессио-	ты с использова-
				нально значимой ин-	нием информаци-
				формации.	онных технологий
					в профессиональ-
					ной деятельности

4.4.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения	Критерии и показатели оценивания результатов обучения				
по дисциплине	не зачтено		зачтено		
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания со-	Сформированные и си-		
Знать современное со-	современного состояния	временного состояния	держащие отдельные про-	стематические знания	
стояние уровня развития	уровня развития информа-	уровня развития инфор-	белы знания современного	современного состояния	
информационных техно-	ционных технологий и	мационных технологий и	состояния уровня развития	уровня развития инфор-	
логий и направлений	направлений научных до-	направлений научных	информационных техноло-	мационных технологий и	
научных достижений и	стижений и конкретных ре-	достижений и конкрет-	гий и направлений научных	направлений научных до-	
конкретных реализаций в	ализаций в профессиональ-	ных реализаций в про-	достижений и конкретных	стижений и конкретных	
профессиональной дея-	ной деятельности / Отсут-	фессиональной деятель-	реализаций в профессио-	реализаций в профессио-	
тельности (ОПК-3/ОПК-	ствие знаний	ности	нальной деятельности	нальной деятельности	
3.2)					
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но со-	Успешное и системати-	
Уметь самостоятельно	самостоятельно овладеть	не систематическое	держащее отдельные про-	ческое умение самостоя-	
овладеть современными	современными информаци-	умение самостоятельно	белы умение самостоятель-	тельно овладеть совре-	
информационными тех-	онными технологиями для	овладеть современными	но овладеть современными	менными информацион-	
нологиями для грамотной	грамотной и эффективной	информационными тех-	информационными техноло-	ными технологиями для	
и эффективной организа-	организации информацион-	нологиями для грамот-	гиями для грамотной и эф-	грамотной и эффективной	
ции информационных	ных процессов и оптимиза-	ной и эффективной ор-	фективной организации ин-	организации информаци-	
процессов и оптимизации	ции поиска источников и	ганизации информаци-	формационных процессов и	онных процессов и опти-	
поиска источников и спо-	способов получения про-	онных процессов и оп-	оптимизации поиска источ-	мизации поиска источни-	
собов получения профес-	фессионально значимой	тимизации поиска ис-	ников и способов получения	ков и способов получения	
сионально значимой ин-	информации /Отсутствие	точников и способов по-	профессионально значимой	профессионально значи-	
формации (ОПК-3/ОПК-	умений	лучения профессиональ-	информации характеристи-	мой информации.	
3.2)		но значимой информа-	кам выборки.		
		ции			
III этап	Фрагментарное примене-	В целом успешное, но	В целом успешное, но со-	Успешное и системати-	
Владеть навыками при-	ние навыков применять	не систематическое	провождающееся отдель-	ческое применение	
менять методики расчетов	методики расчетов и обра-	применение навыков	ными ошибками примене-	навыков применять ме-	
и обработки данных, ор-	ботки данных, организовы-	применять методики	ние навыков применять ме-	тодики расчетов и обра-	

ганизовывать проведение
экспериментов и испыта-
ний, анализировать и
обобщать их результаты с
использованием инфор-
мационных технологий в
профессиональной дея-
тельности (ОПК-3/ОПК-
3.2)

вать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2) / Отсутствие навыков

расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)

тодики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)

ботки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)

4.4.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, выполнение контрольных работ);
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименова-	Формиру-	Индикатор	Этап фор-	Форма кон-	Проведе-
ние темы кон-	емая	достиже-	мирования	трольного	ние кон-
трольного меро-	компетен-	ния	компетен-	мероприя-	трольного
приятия	ция	компетен-	ции	тия (тест,	мероприя-
		ции		контроль-	RИТ
				ная работа,	
				устный	
				опрос, кол-	
				локвиум,	
				деловая иг-	
D 1 II 1	OFFIC 2	07114 2 2	T	ра и т.п.)	G .
Раздел 1 Инфор-	ОПК-3	ОПК-3.2	І этап	Устный	Сентябрь
мационные тех-			II этап	опрос, Те-	
нологии и систе-			III этап	стирование,	
мы общего				контроль- ная работа	
назначения и возможности				ная работа	
их применения в агрономии					
шропомии					
Раздел 2 Про-	ОПК-3	ОПК-3.2	І этап	Устный	Октябрь
граммные сред-			II этап	опрос, Те-	1
ства в научных			III этап	стирование,	
CIBA B HAY HIBIA				контроль-	

исследованиях и профессиональной деятельности.				ная работа	
Раздел 3 Специализированные информационные системы	ОПК-3	ОПК-3.2	I этап П этап III этап	Устный опрос, Тестирование, контрольная работа	Ноябрь
Раздел 4. Информационные и коммуникационные ные технологии	ОПК-3	ОПК-3.2	I этап II этап III этап	Устный опрос, Тестирование, контрольная работа	Декабрь

Устный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по диспиплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. Фронтальный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее прой-

денный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

критерии и шкалы оценивания устного	unpuca
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал уча-	«неудовлетворительно»
стия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разби-	
раемым на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых про-	«удовлетворительно»
блем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая	
тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений,	
полнота и правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых про-	«хорошо»
блем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не прояв-	
ляет достаточно высокой активности. Верность суждений	
студента, полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, ос-	«онрипто»
нованные на знакомстве с обязательной литературой и со-	
временными публикациями; дает логичные, аргументиро-	
ванные ответы на поставленные вопросы. Высока актив-	
ность студента при ответах на вопросы преподавателя, ак-	
тивное участие в проводимых дискуссиях. Правильность	
ответов и полнота их раскрытия должны составлять более	
80%	

Тестирование. Основное достоинство тестовой формы контроля – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле

процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);

процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)

процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)

процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля — оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Ovvovvvo	Перформация и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Отугатуга ату
Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком про-	Письменно
	фессиональном уровне. Полностью	оформленный до-
	соответствует поставленным в зада-	клад (реферат)
	нии целям и задачам. Представлен-	представлен в
	ный материал в основном верен, до-	срок.
	пускаются мелкие неточности. Сту-	Полностью
	дент свободно отвечает на вопросы,	оформлен в соот-
	связанные с докладом. Выражена	ветствии с требо-
	способность к профессиональной	ваниями
	адаптации, интерпретации знаний из	
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно вы-	Письменно
	соком профессиональном уровне, до-	оформленный до-
	пущены несколько существенных	клад (реферат)
	ошибок, не влияющих на результат.	представлен в
	Студент отвечает на вопросы, связан-	срок, но
	ные с докладом, но недостаточно	с некоторыми
	полно. Уровень недостаточно высок.	недоработками
	Допущены существенные ошибки, не	
	существенно влияющие на конечное	
	восприятие материала. Студент мо-	
	жет ответить лишь на некоторые из	
	заданных вопросов, связанных с до-	
	кладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допу-	Письменно
	щены существенные ошибки, не су-	оформленный до-
	щественно влияющие на конечное	клад (реферат)
	восприятие материала. Студент мо-	представлен со
	жет ответить лишь на некоторые из	значительным
	заданных вопросов, связанных с до-	опозданием (более
	кладом	недели). Имеются
		отдельные недо-
		четы в оформле-
		нии
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно
_	Допущены грубые ошибки. Ответы	оформленный до-
	на связанные с докладом вопросы об-	клад (реферат)

наруживают непонимание предмета и	представлен со
отсутствие ориентации в материале	значительным
доклада	опозданием (более
	недели). Имеются
	существенные
	недочеты в
	оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

критерии и шкалы оценивания презентации					
Дескрипторы	Минимальный	Изложенный, рас-	Законченный,	Образцовый	
	ответ	крытый ответ	полный ответ	ответ	
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«онрипто»	
	тельно»	тельно»	T .	T	
Раскрытие	Проблема не	Проблема рас-	Проблема рас-	Проблема рас-	
проблемы	раскрыта.	крыта не пол-	крыта. Прове-	крыта полно-	
	Отсутствуют	ностью. Выво-	ден анализ	стью. Проведен	
	выводы.	ды не сделаны	проблемы без	анализ пробле-	
		и/или выводы	привлечения	мы с привлече-	
		не обоснованы.	дополнитель-	нием дополни-	
			ной литерату-	тельной литера-	
			ры. Не все вы-	туры. Выводы	
			воды сделаны	обоснованы.	
			и/или обосно-		
			ваны.		
Представ-	Представляе-	Представляе-	Представляе-	Представляемая	
ление	мая информа-	мая информа-	мая информа-	информация	
	ция логически	ция не система-	ция системати-	систематизиро-	
	не связана. Не	тизирована	зирована и по-	вана, последо-	
	использованы	и/или не после-	следовательна.	вательна и ло-	
	профессио-	довательна.	Использовано	гически связана.	
	нальные тер-	Использован 1-	более 2 про-	Использовано	
	мины.	2 профессио-	фессиональных	более 5 профес-	
		нальных тер-	терминов.	сиональных	
		мина.	_	терминов.	
Оформле-	Не использова-	Использованы	Использованы	Широко ис-	
ние	ны информа-	информацион-	информацион-	пользованы ин-	
	ционные тех-	ные технологии	ные технологии	формационные	
	нологии	(PowerPoint)	(PowerPoint).	технологии	
	(PowerPoint).	частично. 3-4	Не более 2	(PowerPoint).	
	Больше 4 оши-	ошибки в пред-	ошибок в пред-	Отсутствуют	
	бок в представ-	ставляемой ин-	ставляемой ин-	ошибки в пред-	
	ляемой инфор-	формации.	формации.	ставляемой ин-	
	мации.	,	,	формации.	
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы	Ответы на во-	Ответы на во-	
вопросы	вопросы.	на элементар-	просы полные	просы полные с	
1	1	ные вопросы.	и/или частично	привидением	
			полные.	примеров.	
	I	I			

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).

- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена).

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в устной форме.

Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников академии, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа — не более 15 минут

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, кур- совые работы (проек- ты), практики	Зачет	Критерии оценивания	
		Сформированные и систематические знания;	
«Отлично»		успешные и систематические умения; успешное и	
		систематическое применение навыков	
	«Зачтено»	Сформированные, но содержащие отдельные про-	
		белы знания; в целом успешные, но содержащие	
«Хорошо»		пробелы умения; в целом успешное, но сопровож-	
		дающееся отдельными ошибками применение	
		навыка	
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистема-	
		тическое умение; в целом успешное, но несистема-	
		тическое применение навыков	
«Неудовлетворительно»	«Не зачте-	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсут-	
мисудовлетворительно»	но»	ствуют знания, умения и навыки	

4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВО-ЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются занятия лекционного типа и занятия семинарского типа.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на семинарское (практические) занятие и указания на самостоятельную работу.

Семинарские (практические) занятия завершают изучение тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого пись-

менного изложения своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Подготовка к лекциям.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций — сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения

дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции - это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ - это ведение тематических тетрадей-конспектов по одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информации может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное:
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
 - готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
 - пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме синонимичные средства, словаописания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
- обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источни-ках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
 - внимательно прочитать рекомендованную литературу;
 - составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации процесса обучения и контроля знаний обучающихся по дисциплине используются:

- учебная аудитория, оснащённая необходимым учебным оборудованием (доска аудиторная, столы и стулья ученические, демонстрационные стенды и др.);
 - лаборатория, оснащенная необходимым лабораторным оборудованием;
- помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Для обеспечения освоения дисциплины необходимы:

- 1. Учебники, учебно-методические пособия, справочные материалы и т.п.
- 2. Информационные стенды.
- 3. Слайды, презентации учебного материала, видеоматериалы.
- 4. Мультимедийное оборудование.
- 5. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений Microsoft Office

WinRAR

7-Zip Adobe Acrobat Reader Yandex Browser Система электронного обучения MOODLE Яндекс.Телемост TrueConf Online

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Направление подготовки: 35.04.05. «Садоводство».

Направленность (профиль): Садоводство **Квалификация выпускника:** магистр

Кафедра экономики

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины изучение теоретических основ и принципов построения современных и перспективных вычислительных машин, основ программирования (электронные табличные процессоры, базы данных и СУБД, системы подготовки текстов и т.п.), а также приобретение умения ориентироваться в компьютерных сетях.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основы информатики, вычислительной техники;
- приобрести представление об архитектонике, техническом и программном обеспечениях компьютерных систем;
- получить сведения об алгоритмизации программирования и подготовке задач для их дальнейшей реализации на ЭВМ;
- ознакомиться с системами обработки информации, с методами осуществления диалога при решении конкретных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части основной образовательной программы направления подготовки 35.04.05. «Садоводство».

Изучение дисциплины базируется на курсах: «Математика», «Информационно-коммуникационные технологии», «Информационные технологии в растениеводстве».

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

- способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3).

Индикаторы достижения компетенции:

- - использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности (ОПК-3.2).

4. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по специальности 35.04.05 Садоводство, направленность программы: Садоводство, представлены в таблице:

Код компе-	Содержание	Планируемые результаты обучения	
тенции	компетенции	Код и наименва-	Формируемые знания,
		ние индикатора	умения и навыки
		достижения ком-	
		петенции	
1	2	3	4
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности.	Знание: современного со- стояния уровня развития информационных техноло- гий и направлений науч- ных достижений и кон- кретных реализаций в профессиональной дея- тельности. Умения: самостоятельно овладеть современными информационными техно- логиями для грамотной и эффективной организации информационных процес- сов и оптимизации поиска источников и способов по- лучения профессионально значи- мой информации Навык и (или) опыт дея- тельности: применять ме- тодики расчетов и обра- ботки данных, организо- вывать проведение экспе- риментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использо- ванием информационных технологий в профессио- нальной деятельности

5. Основные разделы дисциплины

Информационные технологии и системы общего назначения и возможности их применения в агрономии. Программные средства в научных исследованиях и профессиональной деятельности. Специализированные информационные системы. Информационные и коммуникационные технологии.

6. Общая трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается студентами очной, очно-заочной и заочной формы обучения на 1 курсе в 1 семестре. Промежуточная аттестация — зачет.

УТВЕРЖДЕНО Протокол заседания кафедры		УТВЕРЖДАЮ	
			Первый проректор
No	OT		
		_	
			(ф.и.о.)
			· · ·
		_	(подпись)
			(110,4111102)
		ЛИСТ ИЗМЕН	гний
	p popovoj		
		й программе (модуле)	` -
	ЛЯ)_		
	,	,	(название дисциплины, модуля)
по на	правлению подготовки (с	пециальности)	
		00 /00	
		на 20/20 учеб	ный год
	1. B		иющие изменения:
	(элемент рабочей	і программы)	
	1.1	····;	
	1.2		
		,	
	1.9		
	1191		
	2. B	вносятся следу	MONING HOMONOMIC
			ющие изменения.
	(элемент рабочей		
	2.1		
	2.2	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	•••		
	2.9	••••••	
	3. B	вносятся следу	тощие изменения:
	(элемент рабочей	программы)	
	3.1		
	3.2		
		,	
 3.9			
	3.7	•••••••	
~			
Соста	витель	подпись	расшифровка подписи

дата