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

Факультет <u>экономико-правовой</u> Кафедра <u>экономики</u>

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

(подиись)

<u>О.А.Удалых</u> (ФИО)

W17 " anflelled

2025г.

MI

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.О.08. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</u> <u>В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»</u>

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Инновационные технологии в растениеводстве

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Квалификация выпускника Магистр

Год начала подготовки: 2025

Разработчик:		
Канд. экон. наук	Sh	Панова В.Л.
	(подпись)	
Dofores		
Рабочая программ		ормационные технологии в
профессиональной деятельно	ости» разраоотана в соответс	ствии с:
по направлению полготовки	35.04.04 Агромовительным	стандартом высшего образования тратура, утвержденного приказом
Министерства науки и высш	его образования Российской	тратура, утвержденного приказом Федерации от 26 июля 2017 г. №
708.	его образования госсииской	Федерации от 26 июля 2017 г. №
Рабочая программа дис	циплины «Информационные	е технологии в профессиональной
деятельности» разраоотана	на основании учебного пла	ана по направлению полготории
33.04.04 «Инновационные	технологии в растениеволст	TREN VTRENWHENDER VHOULD
советом ФГБОУ ВО «ДОН	АГРА» от 17 апреля 2024 г.,	протокол № 4.
Рабочая программа одобрам	20.110	
экономики	а на заседании предметно-м	методической комиссии кафедры
Протокол N_{2} от \mathcal{U} (<i>04</i> 2025 года	
Председатель ПМК	2023 года	
председатель пик	fitent	Святенко И.Н.
D-5	(подпись)	
Рабочая программа утвержде		ОНОМИКИ
Протокол № <u>9</u> от <u>ОДОЧ</u>	2025 года	
2		
Заведующий кафедрой		Веретенников В.И.
	(подпись)	
Начальник учебного отдела	flus	Шевченко Н.В.
	(подпись)	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1. Наименование дисциплины	4
1.2. Область применения дисциплины	4
1.3. Нормативные ссылки	4
1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесен-	5
ных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОР-	6
ГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	U
2.1. Содержание учебного материала дисциплины	7
2.2. Обеспечение содержания дисциплины	8
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1. Тематический план изучения дисциплины	9
3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание	11
3.3. Самостоятельная работа студентов	12
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.1. Рекомендуемая литература	17
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины	18
4.3. Оценочные средства (фонд оценочных средств)	18
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	18
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.О.08 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ</u> <u>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»</u>

1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части основной образовательной программы направления подготовки 35.04.04. «Агрономия».

Изучение дисциплины базируется на курсах: «Математика», «Информационно-коммуникационные 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 УЧЕБНОМ 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

Укрупненная группа	35.00.00 Сель	ское, лесное и рыб	ное хозяйство							
Направление подготовки / спе-	35	5.04.04. «Агрономи	«R							
циальность										
Направленность программы	Агрономия									
Образовательная программа		Магистратура								
Квалификация		Магистр								
Дисциплина базовой / вариатив-		Обязательная част	6							
ной части образовательной про-										
граммы										
Форма контроля	Зачет									
Покараточи трупорикасти	Форма обучения									
Показатели трудоемкости	очная	заочная	очно-заочная							
Год обучения	1		1							
Семестр	1		1							
Количество зачетных единиц	3		3							
Общее количество часов	108		108							
Количество часов, часы:										
-лекционных	16		4							
-практических (семинарских)	14		10							
-лабораторных	-		-							
-курсовая работа (проект)										
контактной работы на промежу-	2		2							
точную аттестацию										
- самостоятельной работы	76		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 35.04.04 Агрономия, направленность программы: Агрономия, представлены в таблице:

Код	Содержание ком-	Плані	ируемые результаты обучения
компе-	петенции	Код и наименва-	Формируемые знания, умения и навыки
тен-		ние индикатора	
ции		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 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 (Л);
- практические занятия (ПЗ);
- 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 работы), 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

Наименование темы

		учебного процесса						
Раздел 1. Информацио	і энные технологии и системы общего назначения и во							
	их применения в агрономии							
T 11 H	1.Создание шаблонов и форм документов.							
Тема 1.1. Представле-	2. Подготовка документов, содержащих разно-							
ние информации сред-	родную информацию с помощью средств DDE и							
ствами MS Word	OLE.	Л, ПЗ, СР						
	3.Фигурный текст, редактор формул, диаграммы.							
	4. Создание комплексного документа.							
Тема 1.2. Автоматиза-	1.Принцип работы со сканером.							
ция ввода документов	2.Технологии машинного ввода документов.	Л, ПЗ, СР						
din produ den intenter	3. Программы распознавания текстов (образов).	71, 113, 61						
Разлел 2 Программ	ные средства в научных исследованиях и профессио	Напъной						
1 аодол 2. Програми	деятельности.	wiDilVII						
	1. Расчет основных статистических показателей							
	выборки с использованием описательной стати-							
	стики.							
Тема 2.1. Расчет основ-	2. Расчет на прогнозный период по применению							
ных статистических по-	минеральных удобрений	Л, ПЗ, СР						
казателей	3. Построение регрессионной модели использо-	71, 115, CI						
	вания минеральных удобрений.							
	4. Экономико-статистическое моделирование							
	использования минеральных удобрений.							
	1. Применение электронных таблиц Excel для ре-							
	шения задач математического моделирования и							
Тема 2.2. Математиче-	проектирования.							
ские модели	2. Моделирование оптимизации использования							
	минеральных удобрений с использованием мате-	Л, ПЗ, СР						
	матического программирования.							
	3. Моделирование системы земледелия.							
	4. Моделирование севооборота.							
Разлел 3	. Специализированные информационные системы							
т издел 3	1. Локальные и on-line ИС для агрохимика, агро-							
	нома, агроэколога: база InformSoil, GoogleMaps,							
Тема 3.1. Принципы ра-	GoogleEarth, Яндекс-Карты, Агроатлас							
боты специализирован-	2. Компьютерная программа «Агрохимик» для							
ных информационных	расчета и корректировки питательных растворов	Л, ПЗ, СР						
систем	3. Знакомство со структурой программы.							
	4. Отработка алгоритма действий при вводе и об-							
	работке данных.							
Тема 3.2. Интернет-ре-	1. Обзор компьютерных программ в области аг-							
сурсы в профессиональ-	рономии.							
ной деятельности	2. Информационно- консультационные службы	Л, ПЗ, СР						
	АПК.							

	3. Обработка данных сельскохозяйственных ис-						
	следований и получения практически полезной						
	информации путем обработки баз данных.						
Раздел 4. И							
Тема 4.1. Обзор компь-	Тема 4.1. Обзор компь- 1. «Точное сельское хозяйство» - эффективное						
ютерных программ	или рациональное управление процессами роста						
для агрономов и агро-	растений.						
химиков.	2. Приемники-антенны глобальных позиционных	Л, ПЗ, СР					
	систем (GPS – ГПС или ГЛОНАС)	Л, ПЗ, СР					
	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, ПЗ, СР					
	3. Обзор российского законодательства в области						
	информационной безопасности.						

2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем	Количество часов																	
		і форма	a			3	ваочна	ая форм	ма		очно-заочная							
	всего	всего В том числе			всего В том числе						всего		исле					
		лек	пр	лаб	кон-	ср		лек	пр	лаб	кон-	cp		лек	пр	лаб	кон-	ср
1	2.	3	4	5	троль	7	8	9	10	11	троль 12	13	14	15	16	17	троль 18	19
Раздел 1. Информационные то	о назн											1						
Тема 1.1. Представление информации средствами MS Word.	13	2	2	н/п	н/п	9							13	1	1	н/п	н/п	11
Тема 1.2. Автоматизация ввода документов.	14	2	1	н/п	н/п	11							14		1	н/п	н/п	13
Итого по разделу 1	27	4	3	н/п	н/п	20							27	1	2	н/п	н/п	24
Раздел 2. Программ	ные ср	едств	ав	научн	ых ис	следоі	ваниях і	и про	офес	сиона.	тьной	деятел	ьности					
Тема 2.1. Расчет основных статистических пока-																		
зателей.	13	2	2	н/п	н/п	9							13	1	1	н/п	н/п	11
Тема 2.2. Математические модели.	14	2	2	н/п	н/п	10							14		2	н/п	н/п	12
Итого по разделу 2	27	4	4	н/п	н/п	19							27	1	3	н/п	н/п	23
Pa	аздел 3.	Спе	циал	іизиро	ванн	ые ин	формаці	ионн	ње с	истем	Ы							
Тема 3.1. Принципы работы специализированных информационных систем.	13	2	2	н/п	н/п	9							13		1	н/п	н/п	12
Тема 3.2. Интернет-ресурсы в профессиональной деятельности.	14	2	1	н/п	н/п	11							14	1	1	н/п	н/п	12
Итого по разделу 3	27	4	3	н/п	н/п	20							27	1	2	н/п	н/п	24
	цел 4. И	[нфој	рмаі	ционн	ые и н	сомму	никаци	оннь	ле те	хноло	гии							
Тема 4.1. Обзор компьютерных программ для агрономов и агрохимиков.	13	2	2	н/п	н/п	9							13		1	н/п	н/п	12
Тема 4.2. Организация поиска документов.	12	2	2	н/п	н/п	8							12	1	2	н/п	н/п	9
Итого по разделу 4	25	4	4	н/п	н/п	17							25	1	3	н/п	н/п	21
Курсовая работа (проект)	-	_	-	-	-	-							-	-	-	-	-	-

Контактная работа на промежуточную аттестацию	2				2					2				2	
Всего часов	108	16	14	н/п	2	76				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 программ для агрономов и агрохимиков.
8.	Организация поиска документов

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Название разделов и тем	Количество часов																	
	очная форма						заочная форма							очно	-заочн			
	всего	всего В том числе во			всего В том числе					всего	В том числе							
			ЧДЛ		пспл			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. Информационные техно	логии	и си	исте	мы об	щего	назна	ачения и	и воз	можі	ности	их при	мене	ния в аг	роном	ии			
Тема 1.1. Представление информации средствами MS Word.	9	2	2	2	2	1							11	3	2	2	2	2
Тема 1.2. Автоматизация ввода документов.	11	3	2	2	2	2							13	3	3	3	2	2
Итого по разделу 1	20	5	4	4	4	3							24	6	5	5	4	4
Раздел 2. Программны	е средо	ства	в на	учны	х иссл	педов	аниях и	про	фессі	ионал	ьной д	еятелі	ьности					
Тема 2.1. Расчет основных статистических показате- лей.	9	2	2	2	2	1							11	3	2	2	2	2
Тема 2.2. Математические модели.	10	2	2	2	2	2							12	3	3	2	2	2
Итого по разделу 2	19	4	4	4	4	3							23	6	5	4	4	4
Разд	ел 3. С	пец	иали	ізироі	ванны	е инс	рормаци	юнн	ые си	стемн	Ы				•			
Тема 3.1. Принципы работы специализированных информационных систем.	9	2	2	2	2	1							12	3	3	2	2	2
Тема 3.2. Интернет-ресурсы в профессиональной дея-	1.1	2	2	2	2	2							10	2	2	2	2	2
тельности.	11	3	2	2	2	2							12	3	3	2	2	2
Итого по разделу 3	20	5	4	4	4	3							24	6	6	4	4	4
Раздел	4. Инф	орм	аци	онны	е и ко	ммун	икацио	нные	техн	ологи	ИИ							
Тема 4.1. Обзор компьютерных программ для агрономов и агрохимиков.	9	2	2	2	2	1							12	3	3	2	2	2
Тема 4.2. Организация поиска документов.	8	2	2	2	1	1							9	2	2	2	2	1
Итого по разделу 4	17	4	4	4	3	2							21	5	5	4	4	3
Всего часов	76	18	16	16	15	11							92	23	21	17	16	15

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала; Чдл – чтение дополнительной литературы;

 $[\]Pi \partial$ — подготовка доклада;

 Π спл — подготовка к выступлению на семинаре, к практическим занятиям; P3 — решение ситуационных профессиональных

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 бизнес-процессы 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 НТМL.
- 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 библио- теке ДО- НАГРА	Наличие электронной версии на учебно-мето- дическом портале
O.1.	Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Михеева, О.И.Титова. — М.:Издательский центр «Академия», 2014. — 416 с— [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/fZFG/VnQGQtEN4	-	+
O.2.	Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для студ. учреждений/ Г.С. Гохберг, А.В.Зафиевский, А. А. Короткин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 240 с.— [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/fUkH/P7AHS8YnJ	-	+
Всего	о наименований: 2 шт.	– печатных экземпля- ров	2 электрон- ных ресурса

4.1.2. Дополнительная литература

№	Наименование дополнительной литературы	Кол-во эк- земпляров в библио- теке ДО- НАГРА	Наличие электронной версии на учебно-мето- дическом портале
Д.1.	Горюнова М. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. – Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2017. – 88 с– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Hr14/zyXoZBZJK	_	+
Всего наименований:1 шт.		– печатных экземпля- ров	1 электрон- ный ресурс

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;

$N_{\underline{0}}$	Наименование методических разработок
M.1.	Дулин М.А. Методические рекомендации для проведения практических занятий
	по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельно-
	сти» (для студентов направления подготовки 35.04.04 Агрономия) / М. А. Дулин
	– Макеевка, ДОНАГРА, 2023 г. – 15 с. – [Электронный ресурс]. – Режим до-
	ступа: внутренний учебно-информационный портал ДОНАГРА
M.2.	Дулин М.А. Методические рекомендации по организации и планированию са-
	мостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии в про-
	фессиональной деятельности» (для студентов направления подготовки
	35.04.04 Агрономия) / М. А. Дулин – Макеевка, ДОНАГРА, 2023 г. – 15 c. –
	[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

	ере тень компетенции с	ykasannem stanob na	формирования в процессе о			
Код компе-			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
тенции / ин- дикатор до- стижения компетен- ции	Содержание компетенции (или ее части)	Наименование индикатора достижения компетенции	I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельно- сти	
(ОПК- 3/ОПК-3.2)	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 новы технологий в области профессиональной деятельности	Современное состоянии уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности	Самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации.	применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной 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 Знать современное состояние уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности (ОПК-3/ОПК-3.2)	Фрагментарные знания современного состояния уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности / Отсутствие знаний	Неполные знания современного состояния уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания современного состояния уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности	Сформированные и систематические знания современного состояния уровня развития информационных технологий и направлений научных достижений и конкретных реализаций в профессиональной деятельности	
II этап Уметь самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации (ОПК-3/ОПК-3.2)	Фрагментарное умение самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации /Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации характеристикам выборки.	Успешное и систематическое умение самостоятельно овладеть современными информационными технологиями для грамотной и эффективной организации информационных процессов и оптимизации поиска источников и способов получения профессионально значимой информации.	

III этап

Владеть навыками применять методики 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)

Фрагментарное применение навыков применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности / Отсутствие навыков

В целом успешное, но не систематическое применение навыков применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности

В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности Успешное и систематическое применение навыков применять методики расчетов и обработки данных, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности

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-	Форми-	Индика-	Этап фор-	Форма кон-	Проведение
ние темы кон-	руемая	тор	мирова-	трольного	контроль-
трольного меро-	компе-	достиже-	кин	мероприя-	ного меро-
приятия	тенция	ния	компетен-	тия (тест,	приятия
		компетен-	ции	контроль-	
		ции		ная работа,	
				устный	
				опрос, кол-	
				локвиум,	
				деловая	
				игра и т.п.)	
Раздел 1 Инфор-	ОПК-3	ОПК-3.2	I этап	Устный	Сентябрь
мационные тех-			II этап	опрос, Те-	
нологии и си-			III этап	стирование,	
стемы общего				контроль-	
назначения и воз-				ная работа	
можности их при-					
менения в агро-					
НОМИИ					
Раздел 2 Про-	ОПК-3	ОПК-3.2	I этап	Устный	Октябрь
граммные сред-			II этап	опрос, Те-	
ства в научных			III этап	стирование,	

исследованиях и профессиональной деятельности.				контроль- ная работа	
Раздел 3 Специа- лизированные ин- формационные системы	ОПК-3	ОПК-3.2	I этап II 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, Те-стирование, 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 дисциплине.

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 пройденный 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	опроса
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал уча-	«неудовлетвори-
стия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разби-	тельно»
раемым на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«удовлетворительно»
проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описы-	
вая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых	«хорошо»
проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не	
проявляет 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	
современными публикациями; дает логичные, аргумен-	
тированные ответы на поставленные вопросы. Высока	
активность студента при ответах на вопросы преподава-	
теля, активное участие в проводимых дискуссиях. Пра-	
вильность ответов и полнота их раскрытия должны со-	
ставлять 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

Reprite in miximizer offering and recrop
Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «не-
удовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удо-
влетворительно»)

процент правильных ответов 60-79 (по 5 бальной системе контроля — оценка «хорошо») процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля — оценка от-

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

лично»)

критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)				
Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность		
«онрилто»	Работа выполнена на высоком профес-	Письменно		
	сиональном уровне. Полностью соот-	оформленный до-		
	ветствует поставленным в задании це-	клад (реферат)		
	лям и задачам. Представленный мате-	представлен в		
	риал в основном верен, допускаются	срок.		
	мелкие неточности. Студент свободно	Полностью		
	отвечает на вопросы, связанные с до-	оформлен в соот-		
	кладом. Выражена способность к про-	ветствии с требо-		
	фессиональной адаптации, интерпре-	ваниями		
	тации 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 с некото-		
	ные с докладом, но недостаточно	рыми недоработ-		
	полно. Уровень недостаточно высок.	ками		
	Допущены существенные ошибки, не			
	существенно влияющие на конечное			
	восприятие материала. Студент может			
	ответить лишь на некоторые из задан-			
	ных вопросов, связанных с докладом			
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допу-	Письменно		
	щены существенные ошибки, не суще-	оформленный до-		
	ственно влияющие на конечное вос-	клад (реферат)		
	приятие материала. Студент может от-	представлен со		
	ветить лишь на некоторые из задан-	значительным		
	ных вопросов, связанных с докладом	опозданием (бо-		
	•	лее недели). Име-		
		ются отдельные		
		недочеты в		
		оформлении		
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне.	Письменно		
1	Допущены грубые ошибки. Ответы на	оформленный до-		
	связанные с докладом вопросы обна-	клад (реферат)		
	руживают непонимание предмета и	представлен со		
	отсутствие ориентации в материале	значительным		
	доклада	опозданием (бо-		
		лее недели). Име-		
		ются существен-		
		ные		
		недочеты в		
		оформлении.		
		оформиснии.		

Критерии и шкалы оценивания презентации

критерии и шкалы оценивания презентации				
Дескрипторы	Минимальный	Изложенный, рас-	Законченный,	Образцовый
	ответ	крытый ответ	полный ответ	ответ
	«неудовлетвори- тельно»	«удовлетвори- тельно»	«хорошо»	«отлично»
Раскрытие	Проблема не	Проблема рас-	Проблема рас-	Проблема рас-
проблемы	раскрыта.	крыта не пол-	крыта. Прове-	крыта полно-
	Отсутствуют	ностью. Вы-	ден анализ	стью. Проведен
	выводы.	воды не сде-	проблемы без	анализ про-
		ланы и/или вы-	привлечения	блемы с при-
		воды не обос-	дополнитель-	влечением до-
		нованы.	ной литера-	полнительной
			туры. Не все	литературы.
			выводы сде-	Выводы обос-
			ланы и/или	нованы.
			обоснованы.	
Представле-	Представляе-	Представляе-	Представляе-	Представляемая
ние	мая информа-	мая информа-	мая информа-	информация си-
	ция логически	ция не систе-	ция системати-	стематизиро-
	не связана. Не	матизирована	зирована и по-	вана, последо-
	использованы	и/или не по-	следовательна.	вательна и ло-
	профессио-	следовательна.	Использовано	гически свя-
	нальные тер-	Использован	более 2 про-	зана. Использо-
	мины.	1-2 профессио-	фессиональ-	вано более 5
		нальных тер-	ных терминов.	профессиональ-
		мина.		ных терминов.
Оформле-	Не использо-	Использованы	Использованы	Широко ис-
ние	ваны информа-	информацион-	информацион-	пользованы ин-
	ционные тех-	ные техноло-	ные техноло-	формационные
	нологии	ГИИ	ГИИ	технологии
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint).	(PowerPoint).
	Больше 4 оши-	частично. 3-4	Не более 2	Отсутствуют
	бок в представ-	ошибки в	ошибок в пред-	ошибки в пред-
	ляемой инфор-	представляе-	ставляемой ин-	ставляемой ин-
	мации.	мой информа-	формации.	формации.
	***	ции.		
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы	Ответы на во-	Ответы на во-
вопросы	вопросы.	на элементар-	просы полные	просы полные с
		ные вопросы.	и/или частично	привидением
			полные.	примеров.

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 (про- екты), практики	Зачет	Критерии оценивания
		Сформированные и систематические знания;
«Отлично»	«Зачтено»	успешные и систематические умения; успешное и
		систематическое применение навыков
		Сформированные, но содержащие отдельные про-
«Хорошо»		белы знания; в целом успешные, но содержащие
		пробелы умения; в целом успешное, но сопровож-
		дающееся отдельными ошибками применение
		навыка

«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетвори-	«Не за-	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсут-
тельно»	чтено»	ствуют знания, умения и навыки

4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ 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 письменного 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, слова-описания 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 источниках 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:

Astra Linux;

МойОфис;

AdobeReader;

Kaspersky Endpoint Securety;

Foxit Reader;

GoogleChrome;

Moodle;

MozillaFireFox;

WinRAR;

7-zip;

Opera.

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Направление подготовки: 35.04.04. «Агрономия».

Направленность (профиль): Агрономия 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 35.04.04. «Агрономия».

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:

Общепрофессиональные 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 35.04.04 Агрономия, направленность программы: Агрономия, представлены в таблице:

компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения компетенции Тора достижения пользует информационные ресурсы, достижения и конкромационные ресурсы, достижения и конкромаций в профессиональной деятельности Тора достижений и конкромаций в профессиональной деятельности. Тора достижения и направлени ных достижений и конкромаций в профессиональной деятельности. Тора достижения и профессиональной деятельности. Тора достижения и профессионально значим профессионально значим Тора достижения и профессионально достижения и профессионально значим Тора достижения Тора д	Планируемые результаты обучения		
тора достижения компетенции 1 2 3 4 ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности Вых технологий в профессиональной деятельности Тора достижения компетенции 3 4 Знание: современного состуровня развития информати технологий и направлени ных достижений и конкрыми дание и практики при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. Тора достижения компетенции 3 4 Знание: современного состуровня развития информати технологий и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижения и дание: современного состуровня развития информати технологий и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание. Тора достижений и направлени ных достижений и конкрыми дание.	і, умения и		
1 2 3 4 ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности вобласти профессиональной деятельности. Ния компетенции 3 4 ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижений и конкремаций в профессиональной практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности. Умения: самостоятельно современными информационных процессов и оптоиска источников и спослучения профессионально значим			
1 2 3 4 ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности Вых технологий разработке новых технологий в профессиональной деятельности Вых технологий разработке новых технологий в профессиональной деятельности. Вых технологий разработке новых технологий в области профессиональной деятельности.			
ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижений и конкрем жения науки и практики при разработке новых технологий в профессиональной вых технологий в области профессиональной деятельности. ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижений и конкрем лизаций в профессиональной современными информационных процессов и оптоиска источников и спослучения профессионально значим			
зовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности зовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности зовать современные формационные формационные печурсы, достижений и конкрешения ных достижений и конкрешения ных достижений и конкрешения практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности. уровня развития информационные технологий и направлени ных достижений и конкрешения: самостоятельно современными информационных профессиональной поиска источников и споставущения профессионально значим			
мации Навык и (или) опыт деят применять методики расч работки данных, организе проведение эксперименте таний, анализировать и об их результаты с использо информационных технол профессиональной деятел	мационных ний науч- сретных реа- льной дея- о овладеть ационными отной и эф- и информа- птимизации нособов по- мой инфор- мельности: счетов и об- изовывать и испы- обобщать вованием ологий в		

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 и очно-заочной формы обучения на 1 курсе в 1 семестре. Промежуточная аттестация — зачет.

УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДАЮ
Протокол заседания кафедры	Первый проректор
№ от	
	(ф.и.о.)

(подпись)

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

	JIIICI	HOMEHEIMH	
]	в рабочей программе (модуле) дис	сциплины (модуля)	
		(название дисциплины,	модуля)
по напра	авлению подготовки (специальнос	сти)	
		·	
	на 20 /	20 учебный год	
	· —		
	1. В внося	ятся следующие изменения:	
	(элемент рабочей программь	N)	
	1.1	,	
	1.2	•	
		,,,,,	
	1.9		
	1131	••••	
,	2. В внося	ятся спелующие изменения:	
•	(элемент рабочей программы	a)	
,	2.1		
	2.2		
		•••••	
	2.9		
4	2.9	••••	
,	3. В внося	атса спелмонняе изменения.	
•	(элемент рабочей программь		
,	3.1	,	
	3.2		
		•••••	
	3.9		
-	J.7	••••	
Составит	TO THE	ись расшифровка пол	
СОСТАВИТ	тель поли	ись расшифровка пол	шиси

дата