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

Факультет экономико-правовой

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ: Первый проректор

 Удалых О.А.

 (фИО)

 «Ду подпись»
 (ФИО)

 «Ду подпись»
 2025г.

MI

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.06. «ИНФОРМАТИКА»

Образовательная программа Бакалавриат

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Лесное хозяйство и охотоведение

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Год начала подготовки: 2025

Макеевка – 2025 год

r ash	аботч	nr.
канд.	экон.	наук
	D 6	

Панова В.Л.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 706.

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОНАГРА» от 17 апреля 2025 г., протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании предметно-методической комиссии кафедры экономики

Протокол № 9 от 08 апреля 2025 года

Председатель ПМК

(подпись)

Святенко И.Н. (ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики Протокол № 9 от 08 апреля 2025 года

Заведующий кафедрой

(подпись)

 $\frac{\text{Веретенников В.И.}}{(\Phi \text{ИO})}$

Начальник учебного отдела

(подпись)

<u>Шевченко Н. В.</u> (ФИО)

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-	
ных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ	6
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	
2.1. Содержание учебного материала дисциплины	6
2.2. Обеспечение содержания дисциплины	11
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
3.1. Тематический план изучения дисциплины	13
3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание	15
3.3. Самостоятельная работа студентов	26
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	31
4.1. Рекомендуемая литература	31
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины	33
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	33
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	33
4.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	41
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	44

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06. «ИНФОРМАТИКА»

1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информатика» входит в обязательную часть учебного плана направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленность «Лесное хозяйство и охотоведение».

Дисциплина «Информатика» базируется на компетенциях, приобретаемых в результате изучения дисциплины «Информатика» в 10–11 классах общеобразовательной школы.

Дисциплина «Информационные технологии» является основой для приобретения знаний по учебной дисциплине «Основы научных исследований».

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 Сельс	ское, лесное и рыбі	ное хозяйство
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело		
Направленность программы	Лесное хозяйство и охотоведение		
Образовательная программа		Бакалавриат	
Квалификация		бакалавр	
Дисциплина базовой / вариа-		Обязательная часть	1
тивной части образовательной			
программы			
Форма контроля		зачет	
Показатели трудоемкости		Форма обучения	
показатели грудоемкости	очная	заочная	очно-заочная
Год обучения	1	1	1
Семестр	2	2	2
Количество зачетных единиц	3	3	3
Общее количество часов	108	108	108
- лекционных	-	2	0
- практических (семинарских)	50	8	10
- лабораторных	1	-	-
-курсовая работа (проект)			
-контактной работы на проме-	2	2	2
жуточную аттестацию			
- самостоятельной работы	56	96	96

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИ-ПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕ-НИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Индикаторы достижения компетенции:

- Осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (ОПК-7.1)
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, направленность Лесное дело и охотоведение представлены в таблице:

Код компе-	Содержание компе-	Планируемые результаты обучения	
тенции	тенции	Код и наименова-	Формируемые знания, уме-
		ние	ния и навыки
		индикатора дости-	
		жения компетен-	
		ции	
1	2	3	4

ОПК-7	Способен понимать	ОПК-7.1 Осу-	Знание: знать современные
	принципы работы	ществляет систе-	методы обработки инфор-
	современных ин-	матизацию,	мации, полученной из циф-
	формационных тех-	представление и	ровых источников, исполь-
	нологий и использо-	обработку инфор-	зуя информационные тех-
	вать их для решения	мации, получен-	нологии.
	задач профессио-	ной из цифровых	Умение: уметь прово-
	нальной деятельно-	источников, ис-	дить систематизацию и об-
	сти	пользуя	работку информации, по-
		информацион-	лученной из цифровых ис-
		ные технологии	точников, используя ин-
			формационные техноло-
			гии.
			Навык: владеть навы-
			ками систематизации и об-
			работки информации, по-
			лученной из цифровых ис-
			точников, используя ин-
			формационные техноло-
			гии.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Информатика» используются следующие формы организации учебного процесса (образовательные технологии):

- лекционные занятия (ЛЗ);
- лабораторные занятия (ЛбЗ);
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы (CP).

При проведении лекционных и лабораторных занятий используются мультимедийные презентации, деловые игры, кейсы, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуаций, дискуссия, коллоквиум), 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, подготовку и защиту результатов собственных научных исследований.

2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

		Формы ор-		
Наименование темы	Содержание темы в дидактических единицах	ганизации		
Паименование темы	содержание темы в дидактических единицах	учебного		
		процесса		
Раздел 1. Основы информат	Раздел 1. Основы информатики. Аппаратное и системное обеспечение информационных			
процессов				
Тема 1.1. Предмет, методы	1. Предмет, содержание дисциплины.			
и задача дисциплины	2. История развития вычислительной техники.	ЛЗ, СР		
	3. Классификация и поколения ЭВМ.			

	4.	Значение компьютерной техники в области	
		агрономии.	
	5.	Составные части информатики, агрономиче-	
Тема 1.2. Тео-		ская информатика.	
ретические ос-	6.	Понятие информации.	
новы инфор-	7.	Изучение особенностей информации.	ЛЗ, ЛбЗ, СР
матики	8.	Структурные единицы информации.	
	9.	Понятие классификации и кодирование ин-	
		формации.	
	1.	Представление информации в компьютерах.	
	2.	Обзор современных ЭВМ.	
	3.	Основное назначение, структура и программ-	
		ное обеспечение ЭВМ.	
	4.	Понятие и функции процессора, памяти,	
		устройства ввода-вывода информации.	
	5.	Работа с внешними устройствами ПЭВМ: кла-	
		виатурой, монитором, принтером манипулято-	
T 12.6		ром мышь, дисковыми накопителями.	
Тема 1.3. Системное обес-	6.	Основные принципы взаимодействия ПЭВМ в	
печение информационных		ранге рабочей станции локальной сети.	ЛЗ, ЛбЗ, СР
процессов	7.	Файлы, каталоги, дерево каталогов. Полный	
•		путь. Концептуальная, логическая и физиче-	
		ская структура данных.	
	8.	Назначение и состав системного программ-	
		ного обеспечения.	
	9.	Обзор операционных систем.	
	10.	Операционная система MS DOS. Основные	
		команды MS DOS.	
	11.	Резидентные программы и утилиты. Работа с	
		файлами и каталогами.	
Раздел 2. Сете	1	технологии. Интернет и защита информации	
		Соединение компьютеров в сеть.	
		Топология локальных сетей.	
		Аппаратное и программное средства, которые	
		используются при создании локальных и гло-	
		бальных сетей.	
Тема 2.1. Сетевые техноло-		Разные виды протоколов при работе в локаль-	
гии.		ных и глобальных компьютерных сетях.	ЛЗ, СР
	5.	Принципы передачи данных в сети. Общее	713, 71
		использование ресурсов присоединения к ка-	
		талогам, файлам, принтерам.	
	6.	Присоединение к сетевому принтеру и другим	
		сетевым устройств.	
		обенности использования модели «клиент-сер-	
	вер		
Тема 2.2. Применение Ин-	1.	История создания глобальной компьютерной	ЛЗ, ЛбЗ, СР
тернета в сфере агрономии		сети Internet.	, ,

5. Копирование файлов с одного компьютера на другой (с помощью протокола FTP). 6. Озлакомление с енстемой телекопференций Usenet. 7. Использование Internet в сфере агрономии 1. Понятие компьютерной безопасности. 2. Понятие о компьютерных вирусах. 3. Предотвращение инфинирования ПЭВМ. 4. Средства выявления и обезвреживание компьютерных вирусов. 5. Работа с антивирусными программами. Защита информации в Интернет. 6. Общее представление об информационной безопасности. 7. Понятие надлежащего уровия безопасности. 8. Основные виды парушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации опибок в программо обеспечения. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмещательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы с оструктурированными документами и базами данных Тема 3.1. Основы Web-дизайна (Создание Web-страница с использованием текстового пропессора MS Word. 2. Создание Web-страници. 17. Создание Web-страници. 18. Создание Web-страници. 19. Создание Web-страници. 19. Создание Web-страници. 19. Принципы работы с программой FrontPage. 19. Создание Web-страници. 19. Создание информационной системе с программы FrontPage. 19. Создание Web-страници. 19. Создание информационной системе с программы FrontPage. 19. Создание информационной системе информационной с		 Структура и основные принципы работы Internet. Иерархия протоколов семьи ТСР/IР. Адресация в Internet. Доменные адреса. Программа Internet Explorer. Доступ к другим компьютерам (с помощью программы Telnet). 	
Usenet. 7. Использование Internet в сфере агрономии		5. Копирование файлов с одного компьютера на другой (с помощью протокола FTP).	
1. Поизтие компьютерных вирусах. 3. Предотвращение инфицирования ПТЭВМ. 4. Средства выявления и обезвреживание компьютерных вирусов. 5. Работа с антивирусными протраммами. Защиты информации в Интерпете. 6. Общее представление об информационной безопасности. 7. Поизтие надлежащето уровня безопасности. 8. Основные виды парушения естевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от троянских программ. Защита от троянских программ. Защита от троянских программ. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для ежатия информации. Создание архивов. 14. Программы для ежатия информации. Создание архивов. 15. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 4. Принципы работы с программы FrontPage. 5. Создание Web-страници с пользованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 6. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 7. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 7. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 8. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 7. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 8. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 8. Создание Web-страниц о использованием программы FrontPage. 9. Создание Web-страници о использованием программы FrontPage. 9. Создание Web-страници оплользованием программы FrontPage. 9. Создание Web-страници оплользованием программы FrontPage. 9. Создание Web-страници оплользованием программы FrontPage. 9. Созданием программы FrontPage. 9. Принципаратель праветь			
2. Понятие о компьютерных вирусах. 3. Предотвращение инфицирования ПУЗВМ. 4. Средства выявления и обезвреживание компьютерных вирусов. 5. Работа с антивирусными программами. Защита информации в Интернете. 6. Общее представление об информационной безопасности. 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от тотдаленного администрирования. 11. Защита от троянских программном обеспечении. 11. Защита от тактивного содержимого. Защита от вмещательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страници. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страници с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр			
3. Предотвращение инфицирования ПЭВМ. 4. Средства выявления и обезвреживание компьютерных вирусов. 5. Работа с антивирусными программами. Защита информации в Интернете. 6. Общее представление об информационной безопасности. 7. Понятие надлежащего уровня безопасности. 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации опшбок в программном обеспечении. 11. Защита от троянских программ обеспечении. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел З. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных Тема З.1. Основы Web-дизайна Тема 3.2. Программные средства работы со структурированными документами 1. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страниц и использованием программы FrontPage. 6. Осоздание Web-страниц и использованием программы FrontPage. 7. Создание Web-страниц и использованием программы FrontPage. 7. Создание Web-страниц и использованием программы FrontPage. 7. Основные сведения об операционной системе Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		1. Понятие компьютерной безопасности.	
4. Средства выявления и обезвреживание компьютерных вирусов. 5. Работа с антивирусными программами. Защита информации в Интернете. 6. Общее представление об информационной безопасности. 7. Понятие надлежащего уровня безопасности. 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации ошибок в программном обеспечении. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмещательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел З. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора МS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страници с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		2. Понятие о компьютерных вирусах.	
Безопасности и нарушения сетевой безопасности и нарушения информации в Интернете. (а. Общее представление об информационной безопасности и защиты информации (программания) (программан		3. Предотвращение инфицирования ПЭВМ.	
5. Работа с антивирусными программами. Защита информации в Интернете.		_	
Тема 2.3. Организация компьютерной безопасности и защиты информации 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от отдаленного администрирования. 11. Защита от отдаленного одержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна 1 Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страници с использованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		1	
Пьютерной безопасности и защиты информации 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации оппибок в программном обеспечении. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизанна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора МS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страници. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страници с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр			
Пьютерной безопасности и защиты информации 8. Основные виды нарушения сетевой безопасности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации оппибок в программном обеспечении. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизанна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора МS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страници. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страници с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр	Тема 2.3. Организация ком-	7. Понятие надлежащего уровня безопасности.	
ности. 9. Защита от отдаленного администрирования. 10. Защита от отдаленного администрирования. 110. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации ошибок в программном обеспечении. 111. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел З. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HD HCD CD
10. Защита от троянских программ. Защита от эксплуатации ошибок в программном обеспечении. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. 15. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 16. Создание Web-страницы рекламы. 17. Создание Web-страницы рекламы. 18. Создание Web-страницы рекламы. 19. Создание Web-страницы рекламы. 10. Создание Web-страницы рекламы. 11. Создание Web-страницы рекламы. 12. Создание Web-страницы рекламы. 13. Создание Web-страницы рекламы. 14. Принципы работы с программен текстового процессора MS Word. 15. Создание Web-страницы рекламы. 16. Создание Web-страницы рекламы. 18. Создание Web-страницы рекламы. 19. Создание Web-страницы с использованием программы FrontPage. 10. Соновные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		ности.	ЛЗ, Л6З, СР
плуатации опибок в программном обеспечении. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		9. Защита от отдаленного администрирования.	
нии. 11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		10. Защита от троянских программ. Защита от экс-	
11. Защита от активного содержимого. Защита от вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страници. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		плуатации ошибок в программном обеспече-	
Вмешательства в личную жизнь. 12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		нии.	
12. Безопасность электронной почты. 13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страции. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 6. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 7. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		11. Защита от активного содержимого. Защита от	
13. Работа с программами-архиваторами. 14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		вмешательства в личную жизнь.	
14. Программы для сжатия информации. Создание архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		12. Безопасность электронной почты.	
ние архивов. Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		13. Работа с программами-архиваторами.	
Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных 1. Создание Web-страниц с использованием текстового процессора MS Word. 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр		14. Программы для сжатия информации. Созда-	
Тема 3.1. Основы Web-ди- зайна Тема 3.1. Основы Web-ди- зайна Тема 3.2. Программные средства работы с структурированными документами Тема 3.2. Программные средства работы с структурированными документами Технология работы с папками: просмотр праммы Технология работы с папками: просмотр Тема 3.2. Программные средства работы с структурированными документами Технология работы с папками: просмотр Тема 3.2. Программные структурированными документами Технология работы с папками: просмотр Таланого меню (Windows 7 Paбота с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр Таланого меню (Windows 7 Paбота с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр Тема 3.2. Программные (Пема 3.2. Программные сведения об операционной системе (Windows 7 Paбота с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр Таланогом технология работы с папками: просмотр Тема 3.2. Программные (Пема 3.2. Программны		1	
тема 3.1. Основы Web-ди- зайна 2. Создание Web-страницы рекламы. 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 13, Лб3, СР Л3, Лб3, СР	Раздел 3. Основы Web-диза	данных	ми и базами
 Тема 3.1. Основы Web-дизайна Создание Web-страницы рекламы. Создание формы регистрации. Принципы работы с программой FrontPage. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 		=	
 3. Создание формы регистрации. 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 		<u> </u>	
 4. Принципы работы с программой FrontPage. 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 		_ = =	
 5. Создание Web-страниц с использованием программы FrontPage. Тема 3.2. Программные средства работы со структурированными документами 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 	зайна		ЛЗ, Л6З, СР
траммы FrontPage. 1. Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр			
 Тема 3.2. Программные средства работы со структурированными документами Основные сведения об операционной системе Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр 		_	
Тема 3.2. Программные средства работы со структурированными документами Windows 7 и ее отличие от Windows XP. Содержание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр			
средства работы со структурированными документами держание рабочего стола и главного меню Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр	Тема 3.2. Программные	_	
тами Windows 7 Работа с меню, диалоговыми окнами. Технология работы с папками: просмотр	1 1		
нами. Технология работы с папками: просмотр	** *		ЛЗ, ЛбЗ, СР
	тами	·	

- 2. Возобновление содержимого окна папки; просмотр свойств папок и файлов, создание новых папок; перемещение, копирование и переименование папок, файлов и ярлыков. Атрибуты папок, файлов и ярлыков.
- 3. Работа с папками и файлами с помощью проводника Windows 7 (Windows Explorer). Команда поиска и ее использование в поиске файлов. Папка "Принтер": установка, конфигурирование, работа. Буфер обмена и ОLE. Поиск сетевых файлов с помощью сетевого окружения (Network Neighborhood).
- 4. Назначение текстовых редакторов. Текстовый процессор Microsoft Word. Вызов редактора для работы. Элементы окна MS Word (строка главного меню, панели инструментов, линейки прокрутки, статусная строка).
- 5. Использование шрифтов разного типа, стиля и размера. «Встроенные» языки: украинский, русский, английский. Сохранение, поиск и загрузка текста. Проверка правописания. Операции с абзацами и фрагментами текста, разбивка текста на колонки, размещение сносок. Работа с несколькими текстами одновременно.
- 6. Создание и использование списков бюллетеней, нумерованных и иерархических. Использование «мастера» и «шаблона» для создания стандартных документов. Установка параметров страницы. Редактирование текста и вывод на устройство для печати. Создание таблиц, размещение текста и графики с помощью кадров.
- 7. Понятие электронной таблицы (ЭТ). Основные элементы ЭТ (ячейка, табличный курсор и т.п.). Табличный процессор Microsoft Excel: интерфейс пользователя (строка основного меню, справочная система, формат рабочего листу и рабочей книги). Типы данных ЭТ (символьные, числовые).
- 8. Действия при решении задач с помощью табличного процессора: ввод данных в ЭТ, редактирование, запись математических формул, перемещение информации, использование принципа «Drag&Drop» для работы с данными, сохранение содержания ЭТ на магнитном носителе, вывод результатов на устройство для печати.

	 Функции, которые применяются при работе с табличным процессором MS Excel. Финансовые функции. Функции для работы с массивами. Поиск решения. Решение задач линейной оптимизации. Построение регрессионных моделей. Табличная база данных и операции в ней, сортировка информации, анализ данных таблицы и поиск решения, построение графиков и диаграмм. 	
Тема 3.3. Системы управления базами данных	 Понятие базы данных. Назначение и классификация систем управления базами данных (СУБД). Проектирование базы данных. Определение файла данных: запись, структура записи, поле записи и ее реквизиты (имя, тип, размерность). Типы данных. Понятие сменной и константы. Интерактивный и пакетный режимы работы СУБД. СУБД МЅ Ассезѕ. Работа в интерактивном режиме: создание и редактирование баз данных, просмотр содержания файла данных, копирование структур и файлов данных, коррекция файлов и структур, упорядочение информации, поиск информации, команды подсчета, соединение и сжатие файлов, получение отчетов разных форм. Работа с несколькими файлами одновременно: образование отношений, разработка и получения запросов, пользование табличными данными с Місгоѕоft Ехсеl. Основные принципы программирования в среде СУБД с применением языка SQL. Реализация алгоритмов разных типов, вывод результатов в табличной форме. 	Л3, Л63, СР
	программирования. Экспертные и учебные систем	ы и перспек-
Т	ивы информационных технологий	
Тема 4.1. Основы офисного программирования	 Понятие вычислительного процесса. Виды вычислительных процессов. Описание входных, промежуточных и конечных данных. Понятие алгоритма. Алгоритмизация задач. Алгоритмы разных типов вычислительных процессов. Создание макросов языком Visual Basic For Applications. Внедрение объектов с использованием OLE и DDE принципов в MS Excel и MS Word. 	ЛЗ, СР
Тема 4.2. Экспертные и обучающие системы	1. Особенности и сфера использования экспертных и обучающих систем.	ЛЗ, ЛбЗ, СР
		·

	2.	Структура экспертной системы. Структура обучающей системы.	
		Компоненты экспертной системы. Компоненты обучающей системы.	
		Разработка экспертной системы для анализа финансового положения агропредприятия.	
	5.	Создание обучающих систем с использова-	
		нием принципа компараторной идентифика-	
		ции знаний.	
	1.	Специфические особенности информации в	
		области агрономии.	
Тема 4.3. Перспективы раз-	2.	Целесообразность использования компьютер-	
вития информационных		ной техники и программных средств для реше-	ЛЗ, СР
технологий		ния задач в агрономии.	715, C1
	3.	Структурные единицы информации. Формы	
		использования компьютерной техники в обла-	
		сти агрономии.	

CP – самостоятельная работа студента;ЛЗ – лабораторное занятие.

2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

пил дисциплипы
Литература
истемное обеспечение информацион-
OB
О.1., О.2., О.3., Д.1., Д.2., Э.1, М.1.
О.3., О.4., О.5., Д.1., Д.5., Э.1, М.1.,
О.2., О.3., О.5., Д.3., Д.4., Э.1, М.1.,
нет и защита информации
О.1., О.3., О.5., Д.4., Д.5., Э.1, М.1.,
О.1., Д.2., Д.5., Д.6., Э.1, Э.2., М.1.
О.2., О.4., О.5., Д.1., Д.2., Д.5., Э.1,
M.1.,
ологии. Защита информации
О.1., О.2., О.3., О.5., Д.3., Д.6., Э.4,
M.1
О.1., О.2., О.3., О.5., Д.2., Д.5., Э.1,
M.1.
O.1., O.2., O.5., Д.3. Э.1, Э.2., Э.4, М.1
я. Экспертные и учебные системы и
ных технологий
О.1., О.2., О.5., О.6, Д.1., Д.2., Д.5., Э.1, М.1

Тема 4.2. Экспертные и обучающие системы	О.1., О.3., О.5., Д.1., Д.3, Д.5., Э.1, М.1	
Тема 4.3. Перспективы развития информаци-	О.1., О.3., О.5., Д.1., Д.2., Э.1, Э.2,	
онных технологий	Э.3	

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем								k	Солич	ество ч	насов							
		C	чная	форма	Į.			3		ая фор					очно-	заочна	Я	
	всего		E	В том ч	исле		всего		1	В том	числе		всего	о В том чи			1 СЛЕ	
		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. Основы инфо	рматин	ш. А	ппај	ратно	е и си	стемн	ое обес	пече	ение	инфо	рмаци	онных	процес	ссов				
Тема 1.1. Предмет, методы и задачи дисци- плины	9		4			5	9		1			8	8					8
Тема 1.2. Теоретические основы информатики	9		4			5	9		1			8	9		1			8
Тема 1.3. Системное обеспечение информационных процессов	9		4			5	9	1				8	9		1			8
Итого по разделу 2	27		12			15	27	1	2			24	26		2			24
	ел 2. Се	стевь	ле те	хноло	огии.	Интег	онет и за	ащи	га ин	форм	ации		I			ı		
Тема 2.1 Сетевые технологии	9		4			5	9		1			8	8		1			7
Тема 2.2 Применение Интернета в сфере агрономии	9		4			5	9		1			8	9		1			8
Тема 2.3 Организация компьютерной безопасности и защиты информации	9		4			5	9					9	9		1			8
Итого по разделу 2	27		12			15	27		2			25	26		3			23
	3. Теле	комі	муні	икаци	онны	е техн	ологии.	Зап	цита	инфо	рмаци	И						
Тема 3.1. Основы ВЕБ-дизайна	9		5			4	9		1			8	8					8
Тема 3.2 Программные средства работы со структурированными документами.	9		4			5	9		1			8	8		1			7
Тема 3.3 Системы управления базами данных	9		4			5	9	1				8	9		1			8
Итого по разделу 3	27		13			14	27	1	2			24	25		2			23
Раздел 4. Основы офисного програм	імирова	ания.	Эко	сперти	ные и	учебн	ые сист	гемь	ип	ерспе	ктивы	инфор	мациоі	ных	техн	ологи	й	

Тема 4.1. Основы офисного программирования	9	5		4	9		1		8	9	1		8
Тема 4.2. Экспертные и обучающие системы	9	4		5	9		1		8	10	1		9
Тема 4.3. Перспективы развития информационных технологий	7	4		3	7				7	10	1		9
Итого по разделу 4	25	13		12	25		2		23	29	3		26
Курсовая работа (проект)													
Контактная работа на промежуточную аттестацию	2		2		2			2		2			
•Всего часов	108	50	2	56	108	2	8	2	96	108	10		96

н/п – не предусмотрено учебным планом образовательной программы.

3.2. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Основы информатики. Аппаратное и системное обеспечение информационных процессов

Тема 1.2. Теоретические основы информатики.

Лабораторная работа № 1. Понятие информации. Структурные единицы информации и кодирование. Операционные системы.

Цель занятия: Ознакомиться со структурными единицами информации и кодированием, с понятием операционной системы и файловой системы ОС.

Оснащение: 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.

- 2. Мультимедийное оборудование.
- 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Ознакомиться с понятием информации, данных и сигналов
- 2. Ознакомиться со структурными единицами информации и кодированием данных.
- 3. Описать типы программного обеспечения.
- 4. Ознакомиться с понятием операционной системы.
- 5. Ознакомиться с понятием файловой системы ОС. *Контрольные вопросы к лабораторному занятию:*
- 1. В каком виде представляются данные в памяти компьютера?
- 2. Что такое двоичная система счисления?
- 3. Какие существуют единицы измерения информации?
- 4. Назовите производные единицы измерения информации.
- 5. Что такое операционная система и какое ее назначение?
- 6. Какие функции выполняет операционная система?
- 7. Каким может быть интерфейс пользователя?
- 8. Что такое файл?
- 9. Каким может быть содержание файлов?
- 10. Какие существуют правила образования имен файлов?
- 11. Какие требования к образованию названия и имени файла?
- 12. Назовите наиболее распространенные стандартные расширения.
- 13. Что понимают под понятием "каталог"?
- 14. Какие сведения содержит каталог о каждом файле?
- 15. Какие требования к имени каталога?
- 16. Какой каталог называется корневым?
- 17. Что такое "родительский каталог" и "подкаталог"?
- 18. Какой каталог называется текущим?
- 19. Какое назначение дисков, и какими они бывают?
- 20. Какие имена присваиваются дисководам?
- 21. Что называется файловой системой?
- 22. Что такое путь к файлу и как он записывается?
- 23. Как записывается спецификация (полное имя) файла?
- 24. Какие правила записи полного имени файла?
- 25. Каково назначение маски имен файлов?
- 26. Что означает символ? в маске имени файла?
- 27. Что означает символ * в маске имени файла?

Тема 1.3. Системное обеспечение информационных процессов

Лабораторная работа № 2. Информационный процесс. Аппаратное и программное обеспечение ПК.

Цель занятия: Ознакомиться с аппаратным и программным обеспечением ПК. *Оснашение:*

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Ознакомиться с понятием информационных процессов
- 2. Опишите устройства, которые входят в состав ПК: минимальный и расширенный комплект.
- 3. Дайте описание групп клавиш стандартной клавиатуры.
- 4. Соответственно Вашему варианту охарактеризуйте клавиши компьютерной клавиатуры:
- 5. Дайте определение следующим терминам:

1. Hardware	5. RAM	9. I/O
2. Software	6. CD ROM	10. FDD
3. CPU	7. LAN	11. HDD
4. ROM	8. Модем	12. BIOS

- 6. Опишите назначение и основные функции устройств, которые входят в состав системного блока (микропроцессора, оперативной и постоянной памяти ПК, винчестера, материнской платы и др.).
- 7. Назовите единицы измерения информации, определите их соотношение. Охарактеризуйте накопители на магнитных и оптических дисках, назовите типы и вместительность дискет.

Опишите известные Вам типы программного обеспечения.

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. На какие группы клавиши принято разделять клавиатуру?
- 2. Назовите клавиши управления курсором.
- 3. Для чего используется дополнительная цифровая клавиатура?
- 4. Каким образом можно переключить клавиатуру с латинского на русский шрифт?
- 5. Каким образом можно переключить клавиатуру с прописных на строчные символы?
- 6. Для чего обычно используется клавиша **Esc**, а для чего **Enter**?
- 7. Как удалить символ?
- 8. Как осуществляется вставка и замена символов?
- 9. Опишите назначение функциональных клавиш.
- 10. Назовите известные вам группы клавиш, которые используются при работе ПК?
- 11. На какие категории делится современное программное обеспечение?

Тема 1.3. Лабораторная работа № 3. Основные объекты и приемы управления Windows

Цель занятия: Освоить приемы управления с помощью манипулятора мышь. Освоить приемы работы с объектами Windows.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.

- 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение. План занятия:
- 1. Выяснить назначение объектов, которые находятся на Рабочем столе.
- 2. Открыть окно программы Блокнот, развернуть его на весь кран, закрыть окно. Выделить значки Мой компьютер и Корзина. Снять все выделения.
- 3. Ознакомиться с основными правилами работы окна Мой компьютер. Выяснить какие команды содержит контекстное меню объектов Мой компьютер и Корзина.
- 4. Переместить значок Мой компьютер. Открыть и переместить окно Мой компьютер. Закрыть окно.
- 5. Изменить размеры окна Мой компьютер. Выделить группу объектов на Рабочем столе.
- 6. Выполнить специальное перетаскивание для объекта Мой компьютер.
- 7. В папке Мои документы создать новую папку с именем Факультет, внутри которой создать папку Группа.
- 8. Откройте папку Мои документы.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Найти 5 способов запуска программы Проводник. Например, используя команду "Выполнить" Главного меню Пуск.
- 2. Добавить программы в пункты меню Программы. Например, добавить ярлык к программе Калькулятор. Удалить добавленные ярлыки к программам.
- 3. Используя поисковую систему Windows, найти файлы calc.exe. или far.exe. Найти все файлы на диске (D:), которые были открыты за последний день, и имеют размер больше 20 КБ. Найти все текстовые файлы, в имени которых 4 буквы.
- 4. Выяснить назначение команд меню программы Проводник. Изменить вид значков на правой панели Проводника: "Эскизы страниц", "Плитка", "Значки", "Список", "Таблица". Отсортировать значки по имени, размеру, типу, дате и времени создания.
- 5. В своей папке создать папку Резервные копии.
- 6. В текстовом редакторе Блокнот набрать определение файла, операционной системы, каталога.
- 7. Открыть созданный файл в текстовом редакторе WordPad. Изменить шрифт для слов "операционная система", "файла" и "каталог" на полужирный. Перегруппировать абзацы в алфавитном порядке, используя разные способы выделения.

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1 Как запустить программу, используя «Выполнить»?
- 2 Как добавить (удалить) программы в меню «Пуск»?
- 3 Как найти нужную информацию по названию статьи, по размеру?
- 4 Как найти файлы по имени, по времени последнего обращения, по размеру?
- 5 Как изменить вид значков на правой панели «Проводника»?
- 6 Как привести в порядок значки по имени, размеру, типу, дате и времени создания?
- 7 Как развернуть, раскрыть папку на левой панели «Проводника»?
- 8 Как переместить папку, используя панели «Проводника»?

- 9 Как изменить размер и начертание шрифта?
- 10 Как с помощью клавиатуры выделить слово, абзац?
- 11 Какие способы перемещения текста вы знаете?
- 12 Как переместить курсор на начало, конец текста?
- 13 Как сохранить созданный документ под новым именем?
- 14 Как сделать архив данных?

Раздел 2 Сетевые технологии. Интернет и защита информации Тема 2.2. Применение Интернета в сфере агрономии Лабораторная работа № 5. Основы работы в сети Интернет

Цель занятия: научиться настаивать начальную страницу, пересматривать и сохранять Web-страницы, осуществлять поиск необходимой информации.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Настроить начальную страницу браузера Microsoft Internet Explorer.
- 2. Просмотреть и сохранить Web-страницу
- 3. Осуществите поиск информации по ключевым словам
- 4. Выясните возможные источники информации, используя поисковые системы (Yandex, Rambler, Meta и прочие).
- 5. Создать личный почтовый ящик на Mail.ru. Отослать письма преподавателю на адрес prepod_megi@mail.ru, прикрепить к письму файл «Лабораторная работа №6».

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. Каким образом можно остановить загрузку Web-страницы?
- 2. Как настроить домашнюю страницу браузера Microsoft Internet Explorer?
- 3. Как осуществляется переход по гиперссылкам?
- 4. Как осуществляется поиск с помощью поисковых систем?
- 5. Как можно осуществить поиск в Интернете?
- 6. Как запомнить URL-адрес текущей страницы?
- 7. Как изменить структуру папки, которая вложена в папку «Избранное», и какие существуют способы загрузки выбранных Web-страниц?
- 8. Как осуществить поиск информации в Интернете?
- 9. Как осуществить отбор необходимой информации?
- 10. Какие вы знаете украинские поисковые системы?
- 11. Как создать личный электронный кабинет?

Тема 2.3. Организация компьютерной безопасности и защиты информации Лабораторная работа № 6. Работа с антивирусными программами, резервное копирование и архивирование данных

Цель занятия: Освоить методы работы с антивирусными программами, изучить методы резервного копирования и архивирования данных

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Проверить заданные папки и файлы с помощью антивирусной программы.
- 2. Осуществить резервное копирование заданных папок и файлов
- 3. Провести архивацию заданных папок и файлов
- 4. Определить степень сжатия ахивных файлов

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 5. Как проверить заданные папки и файлы с помощью антивирусной программы.
- 6. Как осуществить резервное копирование заданных папок и файлов
- 7. Как провести архивацию заданных папок и файлов
- 8. Как определить степень сжатия ахивных файлов

Раздел 3. Основы Web-дизайна и работы со структурированными документами и базами данных

Тема 3.1. Основы Web-дизайна

Лабораторная работа № 7. Создание Web-страниц с помощью ТП MS Word и программы FrontPage

Цель занятия: Освоить методы создания Web-страниц с помощью ТП MS Word и программы FrontPage.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Создать Web-страницы с помощью ТП MS Word.
- 2. Разместить на этих страницах гиперссылки
- 3. Создать Web-страницы с помощью программы FrontPage и оформить их в соответствии с заданной тематикой.
- 4. Проверить работу гиперссылок *Контрольные вопросы к лабораторному занятию:*
- 1. Что такое Web-страница?
- 2. Что такое HTML-документ?
- 3. Что такое web-узел?
- 4. Что такое гиперссылка?

Тема 3.2. Программные средства работы со структурированными документами Лабораторная работа № 8. Основы текстового редактора MS Word. Форматирование текста. Списки.

Цель занятия: Научиться настраивать параметры текстового процессора MS Word. Изучить приемы ввода и форматирования текста.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

1. Запустите программу MS Word всеми известными Вам способами.

- 2. Наберите текст по образцу и сохраните в своей папке.
- 3. Откройте сохраненный прежде файл (документ), внесите в него изменения (отредактируйте с использованием приемов выравнивания)
- 4. Скопируйте текст с использованием Буфера обмена
- 5. Используйте различные шрифты для оформления документа.
- 6. Сохраните документ под другим именем, просмотрите и распечатайте документ на принтере
- 7. Настройте параметры сохранения файлов: запретите "быстрое" сохранение, настройте функции **Автосохранение**.
- 8. Отформатируете слово "Информатика" с использованием различных шрифтов и цветов согласно образцу.
- 9. Отредактируйте заданный текст
- 10. Набрать и отформатировать текст, по образцу.
- 11. Для заголовка текста создать стиль и назвать его "Стиль заголовка"
- 12. Создать упорядоченный нумерованный список десяти студентов Вашей группы (фамилия и имя).
- 13. Создать многоуровневый нумерованный список по образцу:
- 14. Наберите текст по образцу с использованием границ и заливки Контрольные вопросы к лабораторному занятию:
- 1. Как запустить текстовый процессор MS Word?
- 2. Опишите структуру окна MS Word.
- 3. Назовите назначение пунктов горизонтального меню.
- 4. Охарактеризуйте основные кнопки панели инструментов Стандартная.
- 5. Охарактеризуйте основные кнопки панели инструментов Форматирование.
- 6. Как изменить размер бумаги и ориентацию страницы?
- 7. Как устанавливаются необходимые поля?
- 8. Опишите известные вам способы выделения, копирования, переноса и удаления всего текста и его фрагментов?
- 9. Какие вы знаете варианты представления документа в окне? Укажите способы их изменения.
- 10. Какие способы сохранения, создания и открытия готовых документов вы знаете?
- 11. Как осуществить предварительный просмотр документа?
- 12. Как распечатать документ? Какие возможности здесь предоставляются?
- 13. Назовите основные элементы окна программы Word.
- 14. Как изменить масштаб отображения документа?
- 15. Как включать (отключать) панели инструментов?
- 16. Как включить (отключить) линейку?
- 17. Для чего предназначена функция быстрого сохранения файла?
- 18. Как настроить параметры автосохранения?
- 19. В каких случаях нажимается клавиша ENTER?
- 20. Какие клавиши используются для удаления символа, который находится после курсора и перед курсором?
- 21. С помощью каких инструментов можно форматировать текст?
- 22. Для чего используются стили форматирования?
- 23. Как создавать и применять стили?
- 24. Как создать нумерованный список и маркированной список?
- 25. Как создать многоуровневый список?

Каким образом можно автоматизировать создание списка?

Тема 3.2. Лабораторная работа № 9. Форматирование документа. Работа с векторным редактором MS Word.

Цель занятия: Научиться основным приемам форматирования документа MS Word, который имеет сложную структуру.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Откройте документ Word. Настройте параметры страницы. Измените параметры шрифта и абзаца: Times New Roman, 14 пт, полуторный междустрочный интервал, установите отступ первой строки.
- 2. Создайте титульный лист документа согласно образцу.
- 3. На второй странице этого документа наберите текст объяснительной записки или докладной (на выбор) согласно образцу. Используйте установку полей, разное выравнивание, табуляцию. При работе используйте различные параметры выравнивания абзацев и установку позиций табуляции.
- 4. Измените начертание и размер шрифта номера страницы на полужирный курсив. Создайте колонтитулы.
- 5. Разделите текст документ на три раздела. Введите названия разделов и соответствующие колонтитулы для каждого раздела. Измените ориентацию бумаги в одном из разделов.
- 6. Скопируйте страницу текста в новый документ Word и отформатируйте вставленный текст в три колонки. Сохраните документ.
- 7. С помощью инструментов панели Рисование или, используя Автофигуры, нарисовать в документе фигуры по образцу.
- 8. С помощью инструментов панели Рисование создать в документе схему по образцу. Дополнить пустые прямоугольники соответствующим по смыслу текстом.
- 9. С помощью панели инструментов Рисование (кнопка Добавить диаграмму или организационную диаграмму) создать в документе организационную диаграмму по образцу.

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. Как в MS-Word вставить автофигуру, например фигурную стрелку?
- 2. Как изменить цвет и толщину линий автофигуры?
- 3. Назначение диалогового окна «Формат Автофигуры».
- 4. Можно ли добавить к автофигуре (например прямоугольника) текст, если да, то как?
 - 5. Как можно осуществлять заливку объектов, и какая она будет?
 - 6. Для чего используется группировка объектов в схемах?
 - 7. Как удалить линии в объекте?
 - 8. Как добавить в организационную диаграмму новый элемент?
 - 9. Как изменить макет организационной диаграммы?

Тема 3.2. Лабораторная работа № 10. Редактор формул. Вычисление в таблицах.

Цель занятия: Научиться работать с редактором формул Microsoft Equation, вставлять и формировать диаграммы, рисунки и оформлять текст с помощью объекта WordArt.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Настроить стиль формул и установить размер их элементов. Установить режим вывода символов. Набрать текст, содержащий математические формулы.
- 2. Добавить к документу стандартную диаграмму и изменить ее вид, тип и размер.
- 3. Оформить с помощью специальных эффектов надпись «Макеевский экономикогуманитарный институт».
- 4. Вставить в документ рисунок, изменить его формат и размер.
- 5. Создать таблицу и выполнить в ней расчеты:
- 6. Добавить к созданной таблице строку. Удалить добавленную строку.
- 7. Подсчитать общее количество абитуриентов. Сохранить документ. *Контрольные вопросы к лабораторному занятию:*
- 1 Какие способы вставки формул в документ Word вы знаете?
- 2 Как настроить стиль и размер символов в формуле?
- 3 Каким образом можно вставить в формулу пробел?
- 4 Как отредактировать уже имеющуюся формулу?
- 5 Как добавить в документ диаграмму?
- 6 Как изменить исходные данные для построения диаграммы?
- 7 Для чего используется объект WordArt?
- 8 Как можно изменять форму объекта WordArt?
- 9 Способы вставки рисунков в документ?
- 10 Как можно изменить цвет и заливку отдельных элементов рисунка?
- 11 Как изменить размер рисунка?
- 12 Какие способы размещения рисунка и текста существуют?
- 13 Какие способы создания таблиц вы знаете?
- 14 Как выделить ячейку, несколько ячеек, строку?
- 15 Каким образом можно разбить ячейку?
- 16 Каким образом можно соединить две ячейки, которые находятся в одной строке или столбие?
- 17 Как изменить высоту строки, ширину столбца?
- 18 Как изменить вид и толщину линий таблицы, ячейки, группы ячеек?
- 19 Как добавить строки в таблицу?
- 20 Как удалить строки в таблице?
- 21 Как выполнять вычисления в таблице?

Тема 3.2. Лабораторная работа № 11. Простейшие вычисления в электронных таблицах

Цель занятия: изучить методы записи простейших математических формул, используя возможности автозаполнения, познакомиться с абсолютными и относительными адресами.

Оснашение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Составить список сотрудников фирмы "Маяк" с заданными полями
- 2. С помощью табличного процессора MS Excel создать и отформатировать таблицу по образцу.
- 3. Переименовать рабочий лист, присвоив ему имя "*Маяк*"
- 4. Сохранить файл в папку "Мои документы" и на дискету под именем *ЛР_группа_фа-милия.doc*, где указать свою группу и фамилию.
- 1. Переименовать третий лист рабочего файла *ЛР_группа_фамилия.doc*, присвоив ему имя "**Альт**".
- 2. Создать таблицу товарных запасов промышленного склада. Вычислить стоимости товарных запасов в национальной валюте и в условных единицах (по текущему курса). Определить налог на добавленную стоимость.
- 3. Оформить таблицу согласно образцу.
- 4. Сохранить файл в папку "Мои документы" и на флэш-накопитель.

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. Какие правила ввода формул в ячейки табличного процессора MS Excel?
- 2. Что такое относительные ссылки?
- 3. Что такое абсолютные ссылки?
- 4. Что такое абсолютная ссылка на столбец?
- 5. Что такое абсолютная ссылка на строку?
- 6. Какие ссылки называются удаленными?
- 7. Какие ссылки называются внешними?

Тема 3.2. Лабораторная работа № 12. MS Excel. Запись математических формул с использованием встроенных математических функций и вычисление по ним

Цель занятия: изучить методы записи математических формул с использованием встроенных математических функций и методы вычислений по ним.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Вычислить значение функции с учетом области определения
- 2. Вычислить значение функции с условиями
- 3. Выполнить задания для самостоятельной работы *Контрольные вопросы к лабораторному занятию:*
- 1. Что такое встроенные функции табличного процессора MS Excel?
- 2. Что такое аргументы встроенных функций табличного процессора MS Excel?
- 3. Что может быть аргументами встроенных функций табличного процессора MS Excel?
- 4. Что такое функции с необязательными параметрами?
- 5. Какие категории встроенных функций табличного процессора MS Excel Вы знаете?

Тема 3.2. Лабораторная работа № 13. MS Excel. Построение графиков и диаграмм

Цель занятия: изучить методы представление данных в виде графиков и диаграмм.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Построить график функции без условий.
- 2. Построить график функции с двумя (или тремя) условиями.
- 3. Построить два графика в одной системе координат.
- 4. Построить поверхность.
- 5. Выполнить задания для самостоятельной работы Контрольные вопросы к лабораторному занятию:
- 1. Что такое Мастер диаграмм и сколько шагов он имеет?
- 2. Как вводятся значения аргумента функции с заданным шагом?
- 3. Как построить график функции без условий?
- 4. Как построить график функции с двумя (или тремя) условиями?
- 5. Как построить два графика в одной системе координат?
- 6. Как построить поверхность?

Тема 3.3. Системы управления базами данных Лабораторная работа №14. Работа с СУБД MS Access. Создание таблиц, запросов, форм и отчетов.

Цель занятия: формирование общих представлений о возможностях СУБД MS Access по созданию таблиц в базе данных, запросов, разработке форм, созданию отчётов.

Оснашение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1 .Запустите СУБД Access.
- 2. Создайте **Новую базу** данных (файл базы данных с именем Список.mdb).
- 3. Заполните базу данных ACCESS. Для этого:
- 4. Внесите изменения в созданную базу данных (отредактируйте базу).
- 5. Уничтожьте одну из записей в базе данных.
- 6. Произведите сортировку базы данных по алфавиту.
- 7. Произведите сортировку базы данных по годам рождения.
- 8. Измените структуру базы данных, добавив новое поле. Заполните вновь введённое поле конкретными значениями номеров телефонов.
- 10. Закройте окно Мой список: таблица.
- 11. Осуществите поиск записи по какому-либо признаку (например, по фамилии).
- 12. Произведите поиск данных с помощью фильтра.
- 13. Создайте первый запрос, содержащий только данные о фамилиях и годах рождения сотрудников.
- 14. Создайте второй запрос, содержащий фамилии тех сотрудников, которые родились позже 1960 г. и получают оклад менее 20000 руб.
- 15. Создайте форму
- 16. Создайте новую форму, которая будет отражать все данные, содержащиеся в заполненной базе данных, для всех сотрудников в табличной форме.

- 17. Создайте отчёт.
- 20. Закройте СУБД MS Access.
- 18. Создайте отчёт о выполненной работе
- 19. Сохраните файл базы данных и отчёт на диске

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. Какие существуют типы данных и свойства полей?
- 2. Опишите назначение Полей подстановок;
- 3. Дайте понятие Ключевого поля и опишите виды ключей;
- 4. Опишите назначение свойства Индексированное поле;
- 5. Опишите назначение таблиц, запросов, форм, отчётов.
- 6. Как создаются таблицы, запросы, формы, отчёты?

Раздел 4. Основы офисного программирования. Экспертные и учебные системы и перспективы информационных технологий

Тема 4.1. Основы офисного программирования).

Лабораторная работа № 15. Создание макросов на языке Visual Basic For Applications

Цель занятия: освоение навыков создания и редактирования макросов. Знакомство с редактором Visual Basic.

Оснащение:

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
 - 2. Мультимедийное оборудование.
 - 3. Свободно-распространяемое программное обеспечение.

План занятия:

- 1. Ознакомиться с краткими теоретическими сведениями и указаниями к выполнению лабораторной работы
- 2. Открыть табличный процессор MS Excel.
- 3. Выполнить примеры, приведенные в указаниях к выполнению лабораторной работы
- 4. Открыть редактор Visual Basic и вставить лист модуля.
- 5. Согласно Вашему варианту ввести текст исходного макроса.
- 6. Запустить макрос на исполнение в режиме отладки и отследить действия, выполняемые командами макроса.
- 7. Пояснить заданный макрос по командам.
- 8. Произвести запись действий, указанных в исходном макросе с помощью транслятора **Macro Recorder**
- 9. Просмотреть текст записанного макроса и сравнить его с текстом исходного макроса.
- 10. В случае несовпадения записанного макроса с исходным макросом, текст записанного макроса отредактировать.
- 11. Запустить отредактированный макрос на исполнение и убедиться, что действия, записанные в макросе, выполняются правильно.

Контрольные вопросы к лабораторному занятию:

- 1. Что такое макрос?
- 2. Как записать макрос вручную?
- 3. Как запустить макрос в режиме отладки?
- 4. Какой порядок создания макроса с помощью транслятора Macro Recorder
- 5. Как запустить макрос на исполнение?
- 6. Как просмотреть и отредактировать записанный макрос?

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Информатика» 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 и семинарских занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения ситуационных заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по дисциплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматривает выполнение индивидуальных заданий — проработка периодических изданий, обработка законодательной и нормативной базы, робота со статистическими материалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории.

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

3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

No	Наименование темы
Π/Π	
1.	Предмет, методы и задачи дисциплины
2.	Теоретические основы информатики
3.	Системное обеспечение информационных процессов
4.	Сетевые технологии
5.	Применение Интернета в аграрной сфере.
6.	Организация компьютерной безопасности и защиты информации.
7.	Основы Web-дизайна.
8.	Программные средства работы со структурированными документами
9.	Системы управления базами данных
10.	Основы офисного программирования
11.	Экспертные и обучающие системы
12.	Перспективы развития информационных технологий в сфере агрономии

3.3.2. Виды самостоятельной работы

Название разделов и тем			<u>'</u>	,			JIBIION	_		честв	во часо	В						
		O	чная	і фор	ма			за	очная	и фор	ма			очно	-заочн	ая фо	рма	
	всего		В	том ч	исле		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. Основы информат	ики. А	лпа	рат	ное и	и сист	емно	е обест	тече	ние і	инфој	рмаци	онны	х проце	ессов				
Тема 1.1. Предмет, методы и задачи дисциплины	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
Тема 1.2. Теоретические основы информатики	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
Тема 1.3. Системное обеспечение информацион-	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
ных процессов)	1	1	1	1	1	0	2		2	1	1	0	2	2	2	1	1
Итого по разделу 1	15	3	3	3	3	3	24	6	6	6	3	3	24	6	6	6	3	3
Раздел 2.	Сетеві	ые т	ехн	олог	ии. И	нтері	нет и за	щит	га ин	форм	ации							
Тема 2.1 Сетевые технологии	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	7	2	2	1	1	1
Тема 2.2 Применение Интернета в сфере агроно-	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
мии	3	1	1	1	1	1	8	2		2	1	1	0	2	2	2	1	1
Тема 2.3 Организация компьютерной безопасно-	5	1	1	1	1	1	9	2	2	2	1	2	8	2	2	2	1	1
сти и защиты информации	3	1	1	1	1	1	9	4			1		0	4	4	4	1	1
Итого по разделу 2	15	3	3	3	3	3	25	6	6	6	3	4	23	6	6	5	3	3
Раздел 3. Телеком	муниі	каци	ЮН	ные т	ехнол	югии	г. Защи [,]	та и	нфор	маци	И							
Тема 3.1. Основы ВЕБ-дизайна	4	1		1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
Тема 3.2 Программные средства работы со струк-	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	7	2	2	1	1	1
турированными документами.	3	1	1	1	1	1	8	2		2	1	1	/	2	2	1	1	1
Тема 3.3 Системы управления базами данных	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
Итого по разделу 3	14	3	2	3	3	3	24	6	6	6	3	3	23	6	6	5	3	3
Раздел 4. Основы офисного программиро	вания	. Эк	спе	ртны	е и у	чебні	ые сист	емы	и пе	рспе	ктивы	инфо	рмаци	онных	к техн	ОЛОГИ	т й	
Тема 4.1. Основы офисного программирования	4	1		1	1	1	8	2	2	2	1	1	8	2	2	2	1	1
Тема 4.2. Экспертные и обучающие системы	5	1	1	1	1	1	8	2	2	2	1	1	9	2	2	2	2	1
Тема 4.3. Перспективы развития информационных	3	1			1	1	7	2	2	1	1	1	9	2	2	2	2	1
технологий	3	1			1	1	/			1	1	1	9					1
Итого по разделу 4	12	3	1	2	3	3	23	6	6	5	3	3	26	6	6	6	5	3

Всего часов	56	12	9	11	12	12	96	24	24	23	12	13	96	24	24	22	14	12

<u>Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;</u>

Чдл – чтение дополнительной литературы;

 $\Pi \partial - n o \partial r o m o g \kappa a \, \partial o \kappa \Lambda a \partial a;$

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

Рз – решение ситуационных профессиональных задач.

3.3.3. Контрольные вопросы для зачета

- 1. Предмет, содержание дисциплины.
- 2. История развития вычислительной техники.
- 3. Классификация и поколения ЭВМ.
- 4. Значение компьютерной техники в аграрной области.
- 5. Составные части информатики, аграрная информатика.
- 6. Представление информации в компьютерах.
- 7. Обзор современных ЭВМ. Основное назначение, структура и программное обеспечение ЭВМ.
- 8. Понятие и функции процессора, памяти, устройств ввода-вывода информации.
- 9. Работа с внешними устройствами ПЭВМ: клавиатурой, монитором, принтером, манипулятором "мышь", дисковыми накопителями.
- 10. Основные принципы взаимодействия ПЭВМ в ранге рабочей станции локальной сети.
- 11. Файлы, каталоги, дерево каталогов.
- 12. Полный путь.
- 13. Концептуальная, логическая и физическая структура данных.
- 14. Назначение и состав системного программного обеспечения.
- 15. Обзор операционных систем.
- 16. Программы для сжатия информации.
- 17. Создание архивов.
- 18. Работа с программами-архиваторами.
- 19. Понятие о компьютерном вирусе.
- 20. Предупреждение инфицирования ПЭВМ.
- 21. Способы выявления и удаления компьютерных вирусов.
- 22. Работа с антивирусными программами.
- 23. Понятие протокола.
- 24. Передача сообщений в сети.
- 25. Одноранговые сети. Модель "клиент-сервер".
- 26. Соединение компьютеров в сеть.
- 27. Общее использование присоединения к каталогам, файлам, принтерам.
- 28. Присоединение к сетевому принтеру.
- 29. Сетевой протокол Internet.
- 30. Использование электронной почты.
- 31. Доступ к другим компьютерам (с помощью программы Telnet).
- 32. Копирование файлов с одного компьютера на другой (с помощью системы FTP).
- 33. Знакомство с системой телеконференций Usenet.
- 34. Основные сведения об операционной системе Windows и ее отличие от предыдущих версий.
- 35. Содержание рабочего стола и главного меню операционной системы Windows.
- 36. Работа по меню и диалоговыми окнами.
- 37. Технология работы с папками: просмотр содержания папок, восстановление содержания, окна папки; исследование особенностей папки; перемещение, копирование и переименование папок, файлов и ярлыков.
- 38. Атрибуты папок, файлов и ярлыков.
- 39. Работа с папками и файлами с помощью проводника Windows (Windows Explorer).
- 40. Команда поиска и ее использование в поиске файлов и папок.
- 41. Папка "Принтер: установка, конфигурирование, работа.
- 42. Назначение текстовых редакторов. Текстовый процессор Microsoft Word.

- 43. Вызов редактора для работы. Элементы окна Word (строка главного меню, панели инструментов, линейки, информационная строка).
- 44. Использование шрифтов разного типа, стиля и размера. "Встроенные языки: укра-инский, русский, английский.
- 45. Сохранение, поиск и загрузки текста. Проверка правописания.
- 46. Операции с абзацами и фрагментами текста, разбивка текста на столбики, размещение сносок.
- 47. Работа с несколькими текстами одновременно.
- 48. Создание и упорядочение списков бюллетеней, нумерованных и иерархических.
- 49. Использование "мастера" и "шаблона" для создания документа.
- 50. Установление параметров страницы.
- 51. Редактирование текста и вывод на устройство для печати.
- 52. Создание таблиц, размещение текста и графики с помощью кадров.
- 53. Буфер обмена и OLE.
- 54. Понятие электронной таблицы (ЭТ).
- 55. Основные элементы ЭТ (ячейка, табличный курсор и т.д.).
- 56. Табличный процессор Microsoft Excel: интерфейс пользователя.
- 57. MS Excel. Строка главного меню.
- 58. MS Excel. Панели инструментов.
- 59. MS Excel. Справочная система.
- 60. MS Excel. Формат рабочего листа и рабочей книги.
- 61. MS Excel. Типы данных ЭТ (символьные, числовые).
- 62. MS Excel. Действия при решении задач с помощью табличного процессора.
- 63. MS Excel. Введение данных в ЭТ.
- 64. MS Excel. Редактирование данных.
- 65. MS Excel. Запись математических формул и вычисление по ним.
- 66. MS Excel. Копирование информации.
- 67. MS Excel. Перемещение информации.
- 68. MS Excel. Использование принципа "Drag & Drop" для работы с данными.
- 69. MS Excel. Сохранение содержания ЭТ на магнитном носителе.
- 70. MS Excel. Вывод результатов на устройство для печати.
- 71. Функции, которые используются при работе по MS Excel.
- 72. MS Excel. Финансовые функции.
- 73. MS Excel. Построение графиков и диаграмм.
- 74. MS Excel. Табличная база данных и операции в ней.
- 75. MS Excel. Сортировка данных.
- 76. MS Excel. Анализ данных таблицы.
- 77. MS Excel. Поиск решения.
- 78. MS Excel. Решение задач линейного программирования.
- 79. MS Excel. Транспортная задача.
- 80. MS Excel. Создание макросов с помощью языка Visual basic for Applications (VBA).
- 81. MS Excel. Создание функций пользователя с помощью языка VBA.
- 82. Внедрение объектов с использованием OLE и DDE принципов в табличном процессоре MS Excel и в текстовом процессоре MS Word.
- 83. Понятие вычислительного процесса.
- 84. Виды вычислительных процессов.
- 85. Описание входных, промежуточных и конечных данных.
- 86. Понятие алгоритма. Алгоритмизация задач.
- 87. Алгоритмы разных типов вычислительных процессов.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

No॒	Наименование основной литературы	Кол-во эк- земпляров в библио- теке ДО-	Наличие электронной версии на учебно-мето-
		НАГРА	дическом портале
O.1.	Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича СПб.: Питер, 2015 640 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/1i72/CAwq6SJTX		+
O.2.	Кудинов Ю. И., Пащенко Ф. Ф. Основы современной информатики: Учебное посо-бие. 2-е изд., испр. — СПб.: Издательство «Лань», 2011 — 256 с – [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/c5DZ/vg8VXt5Kv		+
O.3.	Анно Е. И., Самыгина Т. Н. Информатика в примерах и задачах. Выпуск 5. Microsoft Excel 2016: учебное пособие /под ред. профессора М. И. Лугачёва — М.:, 2018 — 206 с. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Y9PL/zA4ZyP9ms		+
O.4.	Трофимов В. В. Информатика. Учебник для академического бакалавриата. В 2-х томах. Том 2. М.: Юрайт, 2019. 406 с – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/vGiR/m2LoXb1he		+
O.5.	Грошев А. С., Закляков П. В. Информатика. Учебник. М.: ДМК Пресс, 2019. 674 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/9RkQ/qb6eAQvJK		+
Всего	э наименований: 5 шт.	0 печатных экземпля- ров	5 электронных ресурсов

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.	Яшин, В.Н., Информатика: аппаратные средства персонального компьютера: учеб. пособие для студентов вузов / В.Н. Яшин. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 254 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/eDYg/2dNSsHMfc		+
Д,2.	Могилев, А. В. Информатика: учеб. пособие для вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер6-		+

	е изд., стерМ. : Академия, 2010841 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/ubXH/Ecacwbo8t		
Д.3.	Хлебников А.А. Информационные технологии: учебник / А.А. Хлебников. — М.:КНОРУС, 2016. — 466 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/GG2i/cKX94kX8x		+
Д.4.	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/47sR/RnpR3GWgz		+
Д.5.	Уткин В.Б. Математика и информатика: Учебное пособие /В. Б. Уткин, К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. — 4 е изд. — М.: Издательско торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. — 468 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Fuxq/7FW5GXhQM		+
Всего	о наименований: 5 шт.	0 печатных экземпля- ров	5 электронных ресурсов

4.1.3. Периодические издания

			Наличие
		Кол-во эк-	электронной
No	Наименование периодической литературы	земпляров в	версии на
J1 <u>≥</u>	паименование периодической литературы	библиотеке	учебно-мето-
		ДОНАГРА	дическом
			портале
П.1.	Научный журнал «Информатика и её примене-		+
11.1.	ния» http://www.ipiran.ru/journal/issues		+
П.2.	Научный журнал «Системы и средства информа-		
11.2.	тики» —		+

4.1.4. 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/
IQLib – Электронно-библиотечная система	http://www.IQLib.ru

4.1.5. Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Фе-	https://mcx.gov.ru/
дерации	
Официальный сайт Министерства агропромышленной политики и про-	http://mcxdnr.ru/
довольствия Донецкой Народной Республики	
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
«Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/
«Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания;

No	Наименование методических разработок
M.1.	Дулин М. А. Методические рекомендации для проведения лабораторных заня-
	тий по дисциплине «Информатика» для студентов направления подготовки
	35.03.01 Лесное дело / M. A. Дулин. – Макеевка, ДОНАГРА, 2023. – 115 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 «Информатика» разработан в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в 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

Код компе-	Содержание компетен-	Наименование инди-	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
тенции / ин-	тенции / ин- ции (или ее части) като		І этап	II этап	III этап
дикатор до-		компетенции	Знать	Уметь	Навык и (или) опыт де-
стижения					ятельности
компетенции					
ОПК-	Способен понимать	Осуществляет систе-	современные методы обра-	проводить системати-	владеть навыками си-
7/ОПК-7.1	принципы работы со-	матизацию,	ботки информации, полу-	зацию и обработку	стематизации и обра-
	временных информаци-	представление и об-	ченной из цифровых источ-	информации, полу-	ботки информации, по-
	онных технологий и ис-	работку информа-	ников, используя информа-	ченной из цифровых	лученной из цифровых
	пользовать их для реше-	ции, полученной из	ционные технологии.	источников, исполь-	источников, используя
	ния задач профессио-	цифровых источни-		зуя информационные	информационные тех-
	нальной деятельности	ков, используя		технологии.	нологии.
		информацион-			
		ные технологии			

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 современные	Фрагментарные знания	Неполные знания со-	Сформированные, но со-	Сформированные и си-		
методы обработки инфор-	современных методов обра-	временных методов об-	держащие отдельные про-	стематические знания		
мации, полученной из	ботки информации, полу-	работки информации,	белы знания современных	современных методов об-		
цифровых источников,	ченной из цифровых источ-	полученной из цифровых	методов обработки информа-	работки информации, по-		
используя информацион-	ников, используя информа-	источников, используя	ции, полученной из цифро-	лученной из цифровых ис-		
ные технологии (ОПК-7 /	ционные технологии / От-	информационные техно-	вых источников, используя	точников, используя ин-		
ОПК-7.1)	сутствие знаний	логии	информационные техноло-	формационные техноло-		
			гии	ГИИ		

II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но со-	Успешное и системати-
Уметь проводить систе-	проводить систематизацию	не систематическое	держащее отдельные про-	ческое умение
матизацию и обработку	и обработку информации,	умение проводить систе-	белы умение проводить си-	проводить систематиза-
информации, полученной	полученной из цифровых	матизацию и обработку	стематизацию и обработку	цию и обработку инфор-
из цифровых источников,	источников, используя ин-	информации, получен-	информации, полученной из	мации, полученной из
используя информацион-	формационные технологии	ной из цифровых источ-	цифровых источников, ис-	цифровых источников, ис-
ные технологии. (ОПК-7 /	/ Отсутствие умений	ников, используя инфор-	пользуя информационные	пользуя информационные
ОПК-7.1)		мационные технологии.	технологии.	технологии
III этап	Фрагментарное примене-	В целом успешное, но	В целом успешное, но со-	Успешное и системати-
Владеть навыками систе-	ние навыков систематиза-	не систематическое	провождающееся отдель-	ческое применение
матизации и обработки	ции и обработки информа-	применение навыков	ными ошибками примене-	навыков систематизации
информации, полученной	ции, полученной из цифро-	систематизации и обра-	ние навыков систематиза-	и обработки информации,
из цифровых источников,	вых источников, используя	ботки информации, по-	ции и обработки информа-	полученной из цифровых
используя информацион-	информационные техноло-	лученной из цифровых	ции, полученной из цифро-	источников, используя ин-
ные технологии (ОПК-7 / гии / Отсутствие навыков		источников, используя	вых источников, используя	формационные техноло-
ОПК-7.1)		информационные техно-	информационные техноло-	гии применение
		логии	гии	

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 наименование темы контрольного мероприятия	Формируе- мая компетенция	Индикатор достижения компетен- ции	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, колло-	Проведение контроль- ного меро- приятия
				квиум, деловая игра и т.п.)	
Раздел 1 Основы информатики. Аппаратное и системное обеспечение информационных процессов	ОПК-7	ОПК-7.1	I этап II этап III этап	Устный опрос, Тестирование, контрольная работа	сентябрь
Раздел 2 Сетевые технологии. Интернет и защита информации	ОПК-7	ОПК-7.1	I этап П этап III этап	Устный опрос, Тестирование, контрольная работа	октябрь
Раздел 3 Основы Web-дизайна и ра-	ОПК-7	ОПК-7.1	I этап II этап III этап	Устный опрос, Тести-	ноябрь

боты со структурированными документами и базами данных				рование, контрольная работа	
Раздел 4 Основы офисного программирования. Экспертные и учебные системы и перспективы информационных технологий	ОПК-7	ОПК-7.1	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 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

- <u></u>	
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетвори-
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым	тельно»
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, осно-	«отлично»
ванные на знакомстве с обязательной литературой и совре-	
менными публикациями; дает логичные, аргументированные	
ответы на поставленные вопросы. Высока активность сту-	
дента при ответах на вопросы преподавателя, активное уча-	
стие 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 «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 «хо-		
рошо»)		
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка от-		
лично»)		

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Критс	рии и шкалы оценивания рефератов (докла	ідов)
Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессио-	Письменно оформ-
	нальном уровне. Полностью соответ-	ленный доклад (ре-
	ствует поставленным в задании целям и за-	ферат) представлен
	дачам. Представленный материал в основ-	в срок.
	ном верен, допускаются мелкие неточно-	Полностью оформ-
	сти. Студент свободно отвечает на во-	лен в соответствии
	просы, связанные с докладом. Выражена	с требованиями
	способность к профессиональной адапта-	
	ции, интерпретации знаний из междисци-	
	плинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно оформ-
	профессиональном уровне, допущены не-	ленный доклад (ре-
	сколько существенных ошибок, не влияю-	ферат) представлен
	щих на результат. Студент отвечает на во-	в срок, но
	просы, связанные с докладом, но недоста-	с некоторыми недо-
	точно полно. Уровень недостаточно высок.	работками
	Допущены существенные ошибки, не су-	
	щественно влияющие на конечное воспри-	
	ятие материала. Студент может ответить	
	лишь на некоторые из заданных вопросов,	
	связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно оформ-
	существенные ошибки, не существенно	ленный доклад (ре-
	влияющие на конечное восприятие мате-	ферат) представлен
	риала. Студент может ответить лишь на	со значительным
	некоторые из заданных вопросов, связан-	опозданием (более
	ных с докладом	недели). Имеются
		отдельные недо-
		четы в оформлении
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. До-	Письменно оформ-
	пущены грубые ошибки. Ответы на свя-	ленный доклад (ре-
	занные с докладом вопросы обнаруживают	ферат) представлен
	непонимание предмета и отсутствие ори-	со значительным
	ентации в материале доклада	опозданием (более
		недели). Имеются
		существенные
		недочеты в оформ-
		лении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

	110111001111111111111111111111111111111			
Дескрипторы	Минимальный	Изложенный, рас-	Законченный, полный	Образцовый
	ответ	крытый ответ	ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не рас-	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта
проблемы	крыта.	не полностью. Вы-	Проведен анализ про-	полностью. Прове-
	Отсутствуют вы-	воды не сделаны	блемы без привлече-	ден анализ про-
	воды.	и/или выводы не	ния дополнительной	блемы с привлече-
		обоснованы.	литературы. Не все	нием дополнитель-
			выводы сделаны и/или	ной литературы.
			обоснованы.	

				Выводы обосно-
				ваны.
Представление	Представляемая ин-	Представляемая ин-	Представляемая ин-	Представляемая ин-
	формация логиче-	формация не систе-	формация системати-	формация система-
	ски не связана. Не	матизирована и/или	зирована и последова-	тизирована, после-
	использованы про-	не последовательна.	тельна. Использовано	довательна и логи-
	фессиональные тер-	Использован 1-2	более 2 профессио-	чески связана. Ис-
	мины.	профессиональных	нальных терминов.	пользовано более 5
		термина.		профессиональных
				терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы ин-	Использованы инфор-	Широко использо-
	информационные	формационные тех-	мационные техноло-	ваны информаци-
	технологии	нологии	гии (PowerPoint). He	онные технологии
	(PowerPoint).	(PowerPoint) ча-	более 2 ошибок в	(PowerPoint). Ot-
	Больше 4 ошибок в	стично. 3-4 ошибки	представляемой ин-	сутствуют ошибки
	представляемой ин-	в представляемой	формации.	в представляемой
	формации.	информации.		информации.
Ответы на во-	Нет ответов на во-	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
просы	просы.	элементарные во-	полные и/или ча-	полные с привиде-
		просы.	стично полные.	нием 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; успеш-
«Отлично»		ные и систематические умения; успешное и система-
		тическое применение навыков
	«Зачтено»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы
«Хорошо»		знания; в целом успешные, но содержащие пробелы
«Хорошо»		умения; в целом успешное, но сопровождающееся от-
		дельными ошибками применение навыка
WHODHOTDODUTCHI HOW		Неполные знания; в целом успешное, но несистемати-
«Удовлетворительно»		ческое умение; в целом успешное, но несистематиче-
		ское применение навыков
«Неудовлетвори-	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсут-
тельно»		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 обучающихся 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 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.);

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.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки: 35.03.01 «Лесное дело» Направленность (профиль): «Лесное хозяйство и охотоведение» Квалификация выпускника: бакалавр Кафедра экономики

1. Цели и задачи дисциплины

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление проектами» является дисциплиной обязательной части учебного плана основной образовательной программы высшего образования направления подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций АПК.

Дисциплина «Управление проектами» базируется на компетенциях, приобретаемых в результате изучения следующих дисциплины «Предпринимательство в АПК: технология и стратегия», «Финансовый менеджмент», «Управление предприятием и контроллинг» и является основой для изучения дисциплины «Управление потенциалом предприятий АПК».

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Индикаторы достижения компетенции:

- Осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (ОПК-7.1)

4. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, направленность Лесное дело и охотоведение представлены в таблице:

Код компе-	Содержание компе-	Планируемые результаты обучения	
тенции	тенции	Код и наименова- Формируемые знани	
		ние	ния и навыки

		индикатора дости-	
		•	
		жения компетен-	
		ции	
1	2	3	4
ОПК-7	Способен понимать	ОПК-7.1 Осу-	Знание: знать современные
	принципы работы	ществляет систе-	методы обработки инфор-
	современных ин-	матизацию,	мации, полученной из циф-
	формационных тех-	представление и	ровых источников, исполь-
	нологий и использо-	обработку инфор-	зуя информационные тех-
	вать их для решения	мации, получен-	нологии.
	задач профессио-	ной из цифровых	Умение: уметь прово-
	нальной деятельно-	источников, ис-	дить систематизацию и об-
	СТИ	пользуя	работку информации, по-
		информацион-	лученной из цифровых ис-
		ные технологии	точников, используя ин-
			формационные техноло-
			гии.
			Навык: владеть навы-
			ками систематизации и об-
			работки информации, полу-
			ченной из цифровых источ-
			ников, используя информа-
			ционные технологии.

5. Основные разделы дисциплины

Предмет, методы и задача дисциплины. Теоретические основы информатики. Системное обеспечение информационных процессов. Сетевые технологии. Применение Интернета в сфере агрономии. Организация компьютерной безопасности и защиты информации. Основы Web-дизайна. Программные средства работы со структурированными документами. Системы управления базами данных. Основы офисного программирования. Экспертные и обучающие системы. . Перспективы развития информационных технологий.

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 во 2 семестре. Промежуточная аттестация — зачет.

УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДАЮ
Протокол заседания кафедры	Первый проректор
№ от	(ф.и.о.)
	(подпись)
	изменений
в рабочей программе (модуле) дисципл	
по направлению подготовки (специальнос	(название дисциплины, модуля) сти)
на 20/	20 учебный год
1. В внося	гся спелующие изменения:
(элемент рабочей программы))
1.1	
1.2	;
1.9	
2. В вносят	гся следующие изменения:
(элемент рабочей программы)	
2.1	
2.2	··· · ;
2.9	
3 R	гса спелующие изменениа.
3. В внося: (элемент рабочей программы))
3.1	
3.2	;
3.9	
Составитель подпись	расшифровка подписи
дата	