

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

СОГЛАСОВАНО

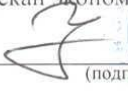
/И.о. декана аграрно-технологического
факультета


Димогло А.В.
« 16 » 09 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета


Уzun И.Н.
(подпись)



« 1 » 09 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.04 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРОНОМИИ»

на 2023-2024 учебный год

Направление подготовки 4.35.04.04 Агрономия

Профиль «Интегрированная защита растений»

Квалификация выпускника – Магистр

Форма обучения – **ЗАПЧНЗЯ**

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2023

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в агрономии» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.04 «Агрономия» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) профиля «Интегрированная защита растений».

Составитель рабочей программы

Старший преподаватель кафедры

бизнес-информатики и информационных технологий _____ А.В. Дорошенко


(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры бизнес-информатики и информационных технологий

« 01 » сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой-разработчика

И. о. зав. кафедрой бизнес-информатики
и информационных технологий, доцент _____


(подпись)

Л.Ю. Надькин

« 01 » сентября 2023 г.

Зав. выпускающей кафедрой

Зав. кафедрой садоводства

защиты растений и экологии, доцент _____


(подпись)

О.В. Антюхова

« 25 » 09 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Информационные технологии в агрономии» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности – в области сельскохозяйственного производства.

При этом задачами дисциплины являются:

- получение информации об общей классификации видов информационных технологий и их реализации в сельскохозяйственной отрасли;
- изучение системного подхода к решению функциональных задач и организации информационных процессов;
- изучение информационных технологий в распределенных системах;
- получение навыков практической работы по применению инструментальных систем для разработки экспертных систем, использованию прикладного и инструментального программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина Б1.О.04 «Информационные технологии в агрономии» в ОПОП включена в базовую часть по направлению 4.35.04.04 – Агрономия, профиль «Интегрированная защита растений».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже::

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено	ОПК-3. Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-3 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в ИЗР ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в интегрированной защите растений

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятия		
3	45	10	6	-	4	35	-
4	63	2	-	-	2	57	4/зачет
Итого:	3/108	12	6	-	6	92	4/зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Понятие информационных технологий.	34	2	2	-	30
2.	Классификация информационных компьютерных технологий.	34	2	2	-	30
3.	Интеграция информационных технологий.	36	2	2	-	32
	Итого:	104	6	6	-	92
	Подготовка к зачету	4				
Всего:		108				

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Понятие информационных технологий.				
1.	1	2	Понятие информационных технологий, сущность, компоненты, классификация. Особенности выбора и использования информационной технологии. Инструментарий информационных технологий.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 2. Классификация информационных компьютерных технологий.				
2.	2	2	Классификация, общий обзор прикладных программ в области управления производством, финансовой и хозяйственной деятельности.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 3. Интеграция информационных технологий.				
3.	3	2	Специализированное программное обеспечение в агрономии. Информационные ресурсы предметных и профессиональных областей. Информационные ресурсы в агрономии.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		6		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Понятие информационных технологий.				

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	1	2	Информационные технологии обработки табличных данных. Использование математических, текстовых и других функций электронных таблиц.	Электронное методическое пособие
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 2. Классификация информационных компьютерных технологий.				
2.	2	2	Статистическая обработка данных. Решение задач статистического анализа в табличном процессоре. Вычисление основных статистических характеристик.	Электронное методическое пособие
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 3. Интеграция информационных технологий.				
3.	3	2	Решение оптимизационных задач поддержки принятия решений. Сценарии развития, варианты расчеты и подбор значений. Подбор параметров и поиск решения.	Электронное методическое пособие
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		6		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	1.	Инструментарий информационных технологий. Работа с информационными ресурсами.	14
	2.	Вычисления с использованием встроенных функций. Подготовка к занятиям практического цикла.	16
Итого по разделу часов:			30
Раздел 2.	3.	Программы статистической обработки и анализа данных. Работа с информационными ресурсами.	14
	4.	Вычисление основных статистических характеристик. Подготовка к занятиям практического цикла.	16
Итого по разделу часов:			30
Раздел 3.	5.	Специализированное программное обеспечение в агрономии. Работа с информационными ресурсами.	16
	6.	Обработка и анализ экспериментальных данных агрономического опыта средствами MS Excel. Подготовка к занятиям практического цикла.	16
Итого по разделу часов:			32
ИТОГО:			92

5. Примерная тематика курсовых работ

В соответствии с учебным планом не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Информационные технологии	Коноплева И.А., Хохлова О.А., Денисов А.В.	2015	1	+	Кафедра БИиИТ
2.	Информационные технологии в управлении	Венделева М.А., Вертакова Ю.В.	2017	1	+	Кафедра БИиИТ
Дополнительная литература						
1.	Информационные технологии в экономике и управлении	Трофимов В. В.	2018	1	+	Кафедра БИиИТ
2.	Информационные технологии в работе с документами	Корнеев И.К.	2015	1	+	Кафедра БИиИТ
Итого по дисциплине: % печатных изданий-100; % электронных- 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет ресурсы

- офисные приложения: пакет MS Office
- программа 1С: предприятие 8.3
- образовательный портал «Электронный университет ПГУ» Moodle
- Интернет-издание о высоких технологиях - Cnews <https://www.cnews.ru/>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания по выполнению практических работ (электронный вариант).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерные классы для проведения практических занятий, оборудованные выходом в Интернет.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс, практические занятия, и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практические занятия по закреплению знаний и получению практических навыков.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Не допускать пропусков лекций и практических занятий, так как последующее занятие базируется на знаниях, полученных на предыдущем занятии.

При изучении дисциплины следует обратить особое внимание на конспектирование лекционного материала. От умения эффективно воспринимать и усваивать материал во многом зависит успех обучения.

Аудиторные практические занятия играют важную роль в формировании у магистров требуемых компетентностей. Главной целью практических занятий является систематизация, закрепление и углубление знаний теоретического характера, полученных на лекциях.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям, работу с учебной литературой, с информационными ресурсами, выполнение индивидуальных заданий.

Текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий. В конце изучения учебной дисциплины проводится контроль знаний в виде зачета. Подготовка к зачету предполагает: изучение рекомендуемой литературы, изучение конспектов лекций, выполнение практических заданий.

9. Технологическая карта дисциплины «Информационные технологии в агрономии»

Курс 2, АТ22ВР68ЩР (214), семестр 3,4 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор Дорошенко А.В.

Преподаватели, ведущие практические занятия Дорошенко А.В.

Кафедра Бизнес-информатики и информационных технологий

Балльно - рейтинговая система не используется на факультете.