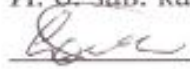


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет
Кафедра Бизнес-информатики и информационных технологий

Утверждаю
И. о. зав. кафедрой
 Л.Ю. Надькин
Протокол №1 « 07 » сентября 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Компьютерные технологии в биометрии»

Направление 4.35.04.05 Садоводство

Направленность программы магистратуры «Технология производства
продукции плодовоговодства и виноградарства»

Квалификация магистр

Форма обучения – очная

Год набора – 2022

Разработал:
Ст. преподаватель

 Дорошенко А.В.

г. Тирасполь, 2022

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине Компьютерные технологии в биометрии

В результате изучения дисциплины Компьютерные технологии в биометрии у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
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 садоводстве ИД-2 ОПК-3 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№1	Раздел 1. Работа с данными Раздел 2. Основные статистики Раздел 3. Основные статистические модули	ОПК-3	Контрольная работа №1 (реферат)
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1 – Зачет		ОПК-3	Вопросы к зачету

3, Темы рефератов для проведения текущей аттестации по учебной дисциплине «Компьютерные технологии в биометрии» по направлению подготовки 4.35.04.05 «Садоводство»

1. Вклад учёных в развитие биостатистики (Пирсон, Спирмен, Фишер).
2. Нейронные сети, их разновидности и использование в биологических науках (для прогноза и визуализации данных).
3. Многомерные методы анализа данных в микробиологии, биофизике, экологии, сельском хозяйстве.
4. Технологии добычи данных: практическое использование в микробиологии, биофизике, экологии, сельском хозяйстве.
5. Планирование научного эксперимента и наиболее популярные дизайны исследования в микробиологии, биофизике, экологии, сельском хозяйстве.
6. Специфические задачи в биологических исследованиях.
7. Компьютерные программы и базы данных биологической статистики.
8. Пакет статистической обработки данных SPSS.
9. Программа статистической обработки данных STATISTICA .
10. Профессиональный статистический программный пакет SYSTAT.

3.1. Требования к содержанию и объему реферата

Реферат - это композиционно организованное, обобщенное изложение содержания источников информации (статей, монографий и др.) по определенной тематике, с элементами сравнительного анализа данных материалов и с последующими выводами. Основная цель написания реферата - изложить идеи, представленные в реферируемых источниках, раскрыть основные тезисы исходного текста. Основное требование к реферату - его аналитический характер.

В процессе написания реферата необходимо продемонстрировать:

- умение самостоятельно проводить поиск литературы по определенной тематике (в том числе и на иностранных языках);
- умение сжато, но содержательно, излагать основные положения и тезисы, представленные в реферируемых литературных источниках;

- умение анализировать, систематизировать, классифицировать и обобщать имеющуюся научную информацию, проводить сравнительный анализ различных взглядов, точек зрения на различные вопросы;
- умение правильно оформлять цитаты и ссылки на литературу.

Объем реферата 15-20 страниц (включая титульный лист, оглавление и список литературы).

Содержание реферата. В реферате студент может:

- 1) провести сравнительный анализ различных точек зрения на одну и ту же проблему;
- 2) аналитически проследить логику развития взглядов по конкретному вопросу;
- 3) критически проанализировать понятие, теорию, концепцию, подход;
- 4) на основе анализа литературных источников выделить и обосновать новую проблему.

Структура реферата. Реферат должен содержать следующие обязательные компоненты (каждый из перечисленных разделов должен начинаться с новой страницы):

1. **Титульный лист.**

2. **Оглавление.**

3. **Введение.** Во Введении обосновывается проблема, которая рассматривается в реферате, обосновывается ее важность и актуальность. Здесь также формулируется цель реферата, то, что в самом общем виде должно стать результатом данной работы, а также задачи. Объем Введения обычно составляет одну страницу.

4. **Основная часть.** Данный раздел занимает основной объем реферата. В нем последовательно раскрывается выбранная тема. Основная часть должна быть разделена на структурные элементы (главы, параграфы), имеющие свои содержательные названия. Структурные элементы основной части должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста (Глава 1..., Глава 2... и т.д.). Обозначение параграфа внутри каждой главы включают номер главы и порядковый номер параграфа (1.1, 1.2, 1.3 и т.д.). После номера параграфа в тексте точка не ставится. Каждая глава должна заканчиваться промежуточными выводами, подводящими итог проделанной в ней работы.

5. **Заключение.** В данном разделе автор реферата приводит собственные выводы, основанные на проделанном в реферате анализе литературных источников. Выводы должны быть краткими и четкими. Также указываются проблемы, «высветившиеся», но нерешенные в ходе работы над рефератом. Объем Заключения обычно составляет одну страницу.

6. **Список литературы.** В списке литературы приводятся библиографические описания только тех литературных источников, к которым есть отсылка в тексте. Библиографические описания всех источников, на которые автор ссылается в реферате, должны быть указаны в списке. Для подготовки реферата в качестве литературных источников необходимо использовать преимущественно монографии, журнальные статьи (прежде всего, вышедшие за последние 5-7 лет). Необходимое число литературных источников зависит от специфики тематики конкретного реферата. Однако в среднем число литературных источников для реферата должно быть не менее 10 наименований.

Рекомендации по оцениванию рефератов

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Составитель –
Старший преподаватель
А.В. Дорошенко 
« 07 » сентября 2022 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Экономический факультет

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

Вопросы для промежуточной аттестации (зачет)
по учебной дисциплине «Компьютерные технологии в биометрии» по
направлению подготовки 4.35.04.05 «Садоводство»

- 1) Типы и характеристики качественных данных.
- 2) Типы и характеристики количественных данных.
- 3) Основные типы измерительных шкал и их характеристики.
- 4) Графические методы представления данных.
- 5) Основные графики, представляющие дискретные данные.
- 6) Основные графики, представляющие непрерывные данные.
- 7) Доверительные вероятности или доверительный интервал.
- 8) Выборочный метод исследования, достоинства и недостатки.
- 9) Оценка достоверности статистических показателей.
- 10) Определение генеральной статистической совокупности.
- 11) Определение выборочной совокупности или выборки.
- 12) Понятие репрезентативности.
- 13) Основные виды способов отбора данных.
- 14) Определение вариационного ряда.
- 15) Способ графического изображения вариационных рядов: кривая распределения признака, полигон.
- 16) Показатели положения (центральной тенденции) параметрические: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя геометрическая, средняя гармоническая.
- 17) Показатели положения (центральной тенденции) непараметрические: мода, медиана.
- 18) Показатели изменчивости: размах; среднее квадратическое отклонение от средней арифметической для количественных и качественных признаков; коэффициент вариации.
- 19) Средние ошибки, ошибки выборочности.
- 20) Понятие о корреляции. Коэффициент корреляции.

Критерии оценки:

- Оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент раскрывает вопросы по темам дисциплины, не допускает грубых ошибок при изложении материала; хорошо ориентируется в терминах.
- Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент допускает грубые ошибки при изложении материала, ответ носит несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, студент не понимает существа излагаемых им вопросов.

Составитель –
Старший преподаватель
А.В. Дорошенко 
« 07 » сентября 2022 г.