

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра высшей и прикладной математики

Рег. № ВерСЭ 04-27
«30» 06 2019 г.

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол от «28» 06 2019 г. № 174
Заведующий кафедрой

В.Н.Бабин

(подпись)

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФТД.В.01 Математическое моделирование

Шифр и наименование дисциплины

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Новосибирск 2019

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра высшей и прикладной математики

Рег. № _____
«___» _____ 20___ г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «___» _____ 20___ г. № _____
Заведующий кафедрой
_____ В.Н.Бабин
(подпись)

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФТД.В.01 Математическое моделирование

Шифр и наименование дисциплины

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Новосибирск 2019

Паспорт

фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Математические модели. Сфера и практика применения. Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные. .	ПК-6	Доклад
2	Основные понятия математической статистики и методы описательной статистики. Законы распределения Понятие статистических гипотез. Проверка гипотез о равенстве дисперсий и средних.	ПК-6	Самостоятельная работа
3	Построение модели. Проведение расчетов в рамках поставленной модели в пакетах Excel, STATGRAPHICS. Множественная регрессия	ПК-6	Самостоятельная работа
4	Использование программных пакетов при планировании эксперимента. Временные ряды.	ПК-6	Кейс-задача
5			
6			

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра математики_и физики_____

(наименование кафедры)

Темы эссе
(рефератов, докладов, сообщений)

по дисциплине Математическое моделирование

- 1 ... Презентация статистического пакета
«Мезозавр».....
-
- 2 ... Презентация статистического пакета
SAS.....
- 3 ... Презентация статистического пакета MINITAB
4. Презентация статистического пакета SPSS
5. Презентация статистического пакета JMP.
.....

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если .студент описал пакет, какого он типа, для чего применяется. Указал плюсы и минусы пакета.....;
- оценка «незачет» ...в противном случае.....

Кейс-задача

- Исследование поведения временных рядов (курс валют, стоимости акций, стоимости сырья) и прогнозирование на несколько периодов вперед.

Список вопросов к зачету

1. Виды статистических пакетов.
2. Статистические пакеты, решаемые комплексами.
3. Виды случайных величин.
4. Биноминальное распределение, закон распределения Пуассона. Практическое применение.
5. Гипергеометрическое распределение. Практическое применение.
6. Равномерное распределение. Практическое применение.
7. Точность оценивания.
8. Понятие о доверительном интервале.
9. Нулевая и альтернативная гипотезы. Их виды.
10. Особенности исходной информации при проверке гипотез, связанных с параметрами нормального распределения.
11. Чем отличаются данные двух выборок от парных выборок?
12. Что показывает коэффициент детерминации?
13. Что показывает коэффициент корреляции?
14. Описание таблицы ANOVA.
15. Вид контрольных карт.
16. Ввод данных для построения контрольных карт.
17. Типы однофакторного анализа.
18. Постановка задачи однофакторного анализа.
19. Особенности ввода данных при дисперсионном анализе.
20. Что включают методы контроля качества?
21. Регрессионный анализ. Смысл метода.
22. Определение временного ряда. Как измеряются элементы ряда.
23. Формы разложения временного ряда.
24. Тренд.
25. Сезонная составляющая.
26. Понятие автокорреляции.
27. Расчет прогноза.

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

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

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Составитель Шумарева С.Н. _____ И.О. Фамилия

(подпись)

« ____ » _____ 20 г.

