

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 24.08.2026 13:36:16
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Приложение 1 к рабочей
программе дисциплины
«Математическое моделирование
и анализ данных в агрохимии»

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины**
«Математическое моделирование и анализ данных в агрохимии»

на 2026 – 2027 учебный год

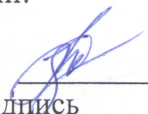
Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 07.05. 2026 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рассмотрен и актуализирован список литературы (приложение 2) -

Составители изменений и дополнений:

д.с.-х.н., профессор
ученая степень, должность


подпись

Пивоварова Е.Г.
И.О. Фамилия

Зав. кафедрой
к.с.-х.н., доцент
ученая степень, ученое звание


подпись

Завалишин С.И.
И.О. Фамилия

Приложение 2
к рабочей программе учебной дисциплины

«Математическое моделирование и анализ данных в агрохимии»

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	примечание
1	Петров, А. В. Моделирование процессов и систем : учебное пособие / А. В. Петров. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. - URL: http://e.lanbook.com/book/68472 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Пивоварова, Е. Г. Моделирование агрохимических свойств в почве : учебно-методическое пособие по курсу "Методы агрохимических исследований" / Е. Г. Пивоварова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 56 с.	20
3	Пивоварова, Е. Г. Этические основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для аспирантов направлений подготовки "Агрохимия", "Почвоведение" / Е. Г. Пивоварова ; ред. Г. Г. Морковкин ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2017. - 27 с.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по учебной дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	примечание
1	Бельчикова, О. Г. Математическое моделирование. Выполнение расчетов в среде MS EXCEL : методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов агрономического факультета / О. Г. Бельчикова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 63 с.	40
2	Бельчикова, О. Г. Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ : учебно-методическое пособие для бакалавров инженерно-технических направлений / О. Г. Бельчикова ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 47 с.	45
3	Научные основы современной агрономии : учебное пособие для магистрантов агрономических направлений / Н. В. Яшутин [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. - 531 с.	76
4	Овцинов, В. И. Экономико-математические методы и моделирование в почвенно-агрохимических исследованиях, землеустройстве, земельном и городском кадастре : методические указания к лабораторным занятиям / В. И. Овцинов, А. Б. Совриков ; ред. Г. Г. Морковкин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГУ, 2012. - Ч. 1 : Методы оценки качества и подготовки информации к моделированию. - 2-е изд., перераб. и доп. - 38 с.	28

Составители: д-р с.-х. наук, профессор
ученая степень, должность

подпись

Е.Г. Пивоварова
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. биб-кой
Должность работника библиотеки

подпись

Е.Ю. Горюхова
И.О. Фамилия

