

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 01.09.2026 14:02:22
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Приложение к программе учебной
дисциплины «Методы мониторинга обмена
веществ организма животных»

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
на 2026 – 2027 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 15 от 05.05. 2026 г.

1. Внесены изменения в список литературы (приложение 1).
2. Дополнен перечень материально-технического обеспечения (приложение 2).

Составитель изменений и дополнений:

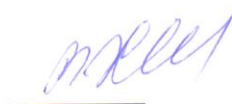
д.с.-х.н., доцент



С.В. Бурцева

Зав. кафедрой

д. с.-х. н., профессор



В.Н. Хаустов

Приложение 1 к программе учебной
дисциплины «Методы мониторинга обмена
веществ организма животных»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1	Миколайчик, И. Н. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки : учебное пособие для вузов / И. Н. Миколайчик, Л. А. Морозова, Н. А. Субботина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 284 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/462719 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-50762-7. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1	Осинцева, Л. А. Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда : учебное пособие / Л. А. Осинцева ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 131 с. - URL: http://e.lanbook.com/book/4571 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2	Ковалева, И. П. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания : учебное пособие для вузов / И. П. Ковалева, И. М. Титова, О. П. Чернега. - СПб. : Проспект Науки, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-903090-67-9 : 575.00 р. - Текст : непосредственный.	25
3	Бурцева, С. В. Основы биохимических исследований в животноводстве : учебно-методическое пособие / С. В. Бурцева ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2019. - 78 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
4	Основы биохимического анализа : лабораторный практикум / сост.: О. С. Котлярова, С. М. Чыдым. - Новосибирск : НГАУ, 2020. - 77 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/257708 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
5	Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие для вузов / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 140 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/180822 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-8777-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
6	Лебухов, В. И. Физико-химические методы исследования : учебник для вузов / В. И. Лебухов, А. И. Окара, Л. П. Павлюченкова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2025. - 480 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/478199 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-53198-1. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Составитель:
д.с.-х.н., доцент

Бурцева

Бурцева С.В.

Список верен:

Зав. биб. кой



Е. Я. Горюкова

Таблица– Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
422, корп. 7 б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска учебная 1600*1150 мм 9стекло Аналитическая система для скоростного контроля (ИК анализатор) Шкаф сушильный ШС-80-01 Электропечь Снол-1.6 2.5.1/10 изм . Весы KERN 770-13,0.0001г/120г К-т AMD Sempron2600+MBnForce3 LCD Монитор 19/ф.сет. Принтер Epson LX-300 Микроколориметр Колбонагреватель ES 4100 Электрочайник керамич. 1,7 л. Фотоколориметр КФК-2 Весы аналитические AF 224 RCE Плитка 1-комф. Шкаф вытяжной лабораторный ЛК-1200ШВ (керамика, серый) с Тумбой ЛК-1200 ТД-В Табурет стационарный лабораторный М92-04 Учебный комплекс «Зоотехнический анализ кормов»
324 корп.7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска учебная 1600*1200 мм. Учебный комплекс «Зоогигиена»: Стол лабораторный ЛК-1200 СП (CPL, 1200x630x1550/850, серый). Стол лабораторный ЛК-1200 СЛ (CPL, серый, 1200x600x850). Стол лабораторный ЛК-1500 СП (CPL, 1500x630x1550//850, серый) с тумбой подвесной ЛК-400 ТЯ 400x520x500. Стол-мойка ЛК-1200 СМС (ЛДСП, серый, 1200x600x850 мм). Тумба лабораторная с дверкой (правой) ЛК-400 ТПД-В (ЛДСП, 400x470x720) (серый). Шкаф лабораторный ЛК-800ШДО(800*450* 1950 мм)(ЛДСП)(серый). Стол лабораторный (тип 9). Стол лабораторный (тип 7). Стол лабораторный (тип 8). Стол-парта. Стул ученический лабораторный. Стул ученический. Стул офисный «ФОРМА». Парта ученическая. Шкаф для хранения химических реактивов (тип 3). Шкаф для хранения химических реактивов (тип 4). Шкаф железный. Спектрофотометр Т6U. рН-метр. Баня водяная. Муфельная электропечь. Весы лабораторные ВК-600. Анализатор жира Biobase. Анализатор клетчатки АКВ-6. Блендер лабораторный Stegler LB-2. Дистиллятор лабораторный BL9900. Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю. Люксметр ТКА-Люкс с поверкой. Термометр HANNA HI 98509. Мельница лабораторная ЛМТ-3м. Термостат суховоздушный ТВ-80-1. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01. Эковизор F4. Детектор углекислого газа Даджет.

		Шумомер RGK SM-20. Колбонагреватель STEGLER KH-500. Плитка электрическая Добрыня. Гигрометр ВИТ-1 (0+25). Анемометр цифровой Мегаон 11003. Аптечка первой помощи универсальная офисная ФЭСТ. Огнетушитель порошковый ОП-10(з) АВСЕ.
512, корп. 7 б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Мультимедийный проектор доски учебные 1600*1200 мм Кафедра закрытая (500*640*1270) Стол лекционный (2500*600*750) Шкаф Комплект видеонаблюдения Настенная Сплит-система GREE GWHN 24 B5NKRA (x6.ОК