

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Плешаков Владимир Александрович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 05.06.2026 14:21:09  
Уникальный программный ключ:  
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

## Лист актуализации ОПОП ВО на 2026 – 2027 учебный год

ОПОП ВО рассмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 7 от 26.05. 2026 г.

В образовательную программу вносятся следующие изменения:

1. Проведена актуализация рабочих программ учебных дисциплин, включающих цифровую составляющую (ИИ; Госрегулирование АПК и отраслевые меры поддержки, Бережливое производство), направленного письмом Депобразования от 05.02.2026 № 6/169 (приложение 1)

2. Проведена актуализация фондов оценочных средств текущей и промежуточной аттестации (листы актуализации в ФОСах дисциплин).

3. Актуализированы кадровые условия реализации основной образовательной программы с учетом кадрового обеспечения, распределения дисциплин для преподавателей и планируемых приглашенных специалистов (сайт АГАУ, сведения об образовательной организации, Педагогический состав).

4. Актуализировано материально-техническое обеспечение дисциплин, с учетом вновь приобретенных приборов и оборудования (приложение 2).

Декан  
д.б.н., профессор



А.И. Афанасьева

Председатель методической комиссии

к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

## Учебные дисциплины, в рамках которых изучается цифровая составляющая

Работа с федеральными информационными системами (ФГИС)	Применение технологий искусственного интеллекта	Организация бережливого производства и экономика предприятия	Повышение производительности труда	Основы государственного управления и регулирования АПК	Меры поддержки и отраслей АПК
Профиль <i>Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве</i>					
				Правоведение	
Основы ветеринарии, Анализ и моделирование селекционного процесса, Информационные системы и зоотехнические базы данных	Цифровые технологии в АПК, Специализированное программное обеспечение в животноводстве		Коневодство		
		Экономика и организация предприятий АПК	Скотоводство, Свиноводство, Птицеводство, Овцеводство, Технология Производства молока, Технология производства говядины, Моделирование технологических процессов в зоотехнии, Технологический аудит в животноводстве		Экономика и организация предприятий АПК

Таблица – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
№122, корп.7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий,	Рабочее место преподавателя. Комплект учебной мебели. Микроскоп биологич. Микромед Р-1 (LED) в доп. компл. с окулярами

	<p>занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Интерактивная панель Lumien LMP7503MLRU  Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (тип 2)  Бокс биологический, безопасности класса II Lamsystems  Микроскоп оптический (тип 7)  Микроскоп оптический (тип 6)  Весы лабораторные ВК-600  Ноутбук. Digma  Баня водяная  Термостат электрический с охлаждением  Холодильник фармац ХФ-250-2</p>
<p>225, корп. 76</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Микроскоп оптически (тип 2)  Тренажерный комплекс для отработки навыков очистки копытца КРС  Тренажер родовоспоможения КРС  Тренажерный комплекс «Ректальный осмотр и искусственное осеменение»  Тренажерный комплекс «Ранения и поражения»  Тренажер «отработка навыков внутривенных процедур»  Сменный модуль для тренажера внутривенных процедур  Отработка ветеринарно-хирургических навыков»  Комплект к тренажеру «отработка хирургических навыков ветеринарии»  Тренажер для проведения «сердечно-легочной реанимации у собак»; Тренажер для отработки навыков СЛР у кошек  Тренажер лев. грудной конеч. собаки для отработки навык.внутривен. и внутрим.инъек; Интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU; Ветеринарный наркозодыхательный аппарат; Ветеринарная цифровой оториноларингоскоп  Компьютер персональный настольный  Стул ученический лабораторный 2101368068-8087-227 (20шт)  2101368065-8067 – 226 (3 шт)  Тренажер для отработки навыков СЛР и дренирования плевральной полости у собак;Тренажер «Патологии вымени коровы»; Тренажерный комплекс "Отработка навыков кастрации"  Стол лабораторный (тип 3);Стол лабораторный (тип 2)  Стол ветеринарный универсальный; Тележка  Стол ветеринарный универсальный для груминга  Весы промышленные Красная армия  Светильник передвижной ; Концентратор кислорода  Ноутбук. Lenovo; Аквадистелятор  Стол лабораторный (тип 5)  Центрифуга в комплекте со стаканами; Баня водяная  Стол лабораторный (тип 1); МФУ Pantum тип1; Модель задней лапы собаки с переломом бедренной кости  "Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (тип 3)"  Компьютер персональный настольный  Ветеринарный танометр  Ветеринарный монитор пациента  Ветеринарный шприцевый двухканальный насос  Автопипетки (дозатор пипеточный)  Микроскоп (тип 3)  Сосуд Дьюара СДП-16/32  Термостат оттаиватель с таймером  автономный ультразвуковой скалер с фиброоптикой  Столик нагревательный морозова; Экотестер 3  Термометр медицинский инфракрасный  Видеоокуляр TopCam U  Аквадистиллятор АЭ-10  Клетка для собак однодверная чёрная  Клетка для собак №4 черная  Электрокардиограф Поли-Спектр-8/В  Машинка для стрижки собак СР-9700</p>

		<p>Столик процедурный "Гусь"  Мобильная камера для оксигенации  Стойка для капельницы ПО2  Ванна для груминга  Сумка-чемодан техника-осеменатора  Инъектор безыгольный ветеринарный БИ-7М  Рукоять, принадлежность для ларингоскопа интубационного  Набор ветеринарный акушерский большой с раскладной клюкой + сумка  Набор большой операционный БОН  Тумба подкатная с двумя дверцами НВ-600  Клинок тип "Миллер" №4  Клинок тип "Миллер" №2  Отоскоп диагностический с волоконной оптикой  Клетка "Любимая-премиум"  Офтальмоскоп Е36  Стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ "Стандарт"  Кутиметр для измерения кожной складки  Сумка-холодильник медицинская с электронным индикатором 4л; Сумка-холодильник медицинская с электронным индикатором 1 литр; Шприц-пистолет 3 мл, 5 мл  Пистолет для уколов Спасилен; Пробирки вакуумные 8,1 мл с цитратом натрия 3,2% (50шт/уп) 16x100 мм, 9мл, China(упаковка 50 шт); Пробирки вакуумные натрий гепарин и гель, пластик, 16x100мм, 9 мл, China (упаковка 50 шт)  Пробирки вакуумные с ЭДТА К3 16x100мм, 100шт/упак, для гематологических исследований, Mmed  Пробирка вакуумная 6 мл, 13x100 мм с активатором свертывания (красная крышка), 100 шт  Исток Респиратор профессиональный, FFP3, размер Универсальный  Коврик дезинфекционный НАССPER  Корзина пластиковая средняя квадратная 45x33x29 см  Комбинезон защитный многоразовый  Холодильник лабораторный ХЛ-250 «POZIS»</p>
<p>229, корп.7б</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Компьютер персональный настольный  Кресло офисное  Интерактивная панель Lumien LMP 8604 MLRU  МФУ Pantum BM5100ADN A4  Шкаф для хранения химических реактивов (тип 5)  Стол компьютерный  Стул на металлическом каркасе  Системный блок Lenovo Think Centre M79 MT (6200,00),  Монитор LG 20 M47D 19.5 (3000,00)</p>
<p>322, корп.7б</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>Доска немагнитная ДН-15м 2,4*1,2.  Стенд «Ведущие племенные хозяйства края» 144*98,5см.  Стенд «Племенное свиноводство» 181*125см  Стенд «Промышленное свиноводство России» 322*125см  Стенд «Искусственное осеменение свиней» 86,5*126,5см  Плакат «Системы кормления» 203*68см Плакат «Система навозоудаления» 203*68см  Плакат «Зона откорма» 203*68см  Плакат «Зона дорастивания» 203*68см Плакат «Зона опороса» 203*68см  Плакат «Зона ожидания» 203*68см</p>

	контроля промежуточной аттестации и	Парта ученическая Стул ученический Стул офисный «ФОРМА» Шкаф медицинский.
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. <b>Учебный комплекс «Зоогигиена»:</b> 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 ВЛ9900. 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 Мегеон 11003. Аптечка первой помощи универсальная офисная ФЭСТ. Огнетушитель порошковый ОП-10(з) АВСЕ.
418, корп. 7 б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Ноутбук Acer A317-32-P09J NX.HF2ER.003 Принтер HP LJ 1010 Стол-парта Настенная сплит-система Energolux SAS24B2-A/SAU24B2-A АДДЕ стул черный RU Кресло офисное "Ирис" с подлокотниками, черное TW-11, ш/к 8974403 Декоративная фигура 3D Корова Интерактивная доска Classic Solution CS- IR - 85T Проектор ViewSonic PS501X Стол письменный (1500 * 600 * 750 ) Тумба выкатная Шкаф книжный (600 *420 * 1780) Шкаф-витрина (800 * 320 * 1780) Пюпитр Стенд «Пищеварительная система жвачных животных»

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»
426 корп.7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска учебная 1600*1150 мм 9стекло) Сейф КБ-021 Ноутбук Aser Aspire 3 А3 15-42-R73M Ryzen 3 3200U, 4Gb, 1Tb,AMD Radeon Vega 3, 16.6, FHD (1920*1080),Win 10Pro,black, WiFi,BT,Cam Проектор ViewSonic PA503S DLP 3600Lm (800x600) 22000:1 ресурс лампы: 5000часов 1xHDMI 3.2 кг Учебный комплекс «Зоогигиена» (часть) Парта ученическая Стул ученический Стул офисный «ФОРМА» Шкаф для документов открытый Весы торсионные Прибор для определения деформации Стенд «Технология производства пищевых яиц» 150*150см Стенд «Технология производства мяса цыплят-бройлеров» 150*150см Стенд «Нормы содержания питательных веществ и обменной энергии в комбикормах для сельскохозяйственной птицы» 95*160см Стенд «Птицефабрика по производству пищевых яиц» 100*120,5см Стенд «Развитие птицеводства на Алтае» 100*120,5см Стенд «Племенная работа в птицеводстве» 95*160см.,
428, корп. 7 б	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска аудиторная 3-х элементная меловая Стенд «Масти лошадей»1150*1600мм. Стенд «Стати лошадей»1150*1600мм Стенд «Местные породы лошадей» Стенд «Верховые породы лошадей» Стенд «Значение коневодства» Парта ученическая. Стул ученический Стул офисный «ФОРМА» Проектор ViewSonic PA503S DLP 3600Lm (800x600) 22000:1 ресурс лампы: 5000часов 1xHDMI 3.2 кг Подставка для проектора PT9
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.OK