

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

приоритет2030⁺

лидерами становятся



СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КАТАЛОГ

ИННОВАЦИОННЫХ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ УСЛУГ И ТЕХНОЛОГИЙ
СТАВРОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

приоритет2030⁺

лидерами становятся



СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КАТАЛОГ

ИННОВАЦИОННЫХ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ УСЛУГ И ТЕХНОЛОГИЙ
СТАВРОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Ставрополь
2021

УДК 001:33:63
ББК 72:65:4
К29

Составители:

врио ректора Ставропольского государственного
аграрного университета,
доктор экономических наук, профессор
А. В. Трухачев;
проректор по научной и инновационной работе,
доктор экономических наук, профессор
А. Н. Бобрышев;
сотрудники проектного офиса ФГБОУ ВО
Ставропольского ГАУ *Е. В. Таранова;*
Н. Р. Заргарян

К29 Каталог инновационных, высокотехнологичных
услуг и технологий Ставропольского государствен-
ного аграрного университета / сост.: А. В. Трухачев,
А. Н. Бобрышев, Е. В. Таранова, Н. Р. Заргарян ; под
ред. А. В. Трухачева. – Ставрополь : АГРУС Ставро-
польского гос. аграрного ун-та, 2021. – 68 с.

Представлены результаты деятельности университета в об-
ласти инновационных и наукоемких услуг и технологий, акту-
альных для современных предприятий АПК, колхозов, совхозов,
СПК, СХП, фермерских хозяйств и других сельхозпроизводи-
телей региона.

Надеемся, что представленный перечень услуг и техно-
логий позволит лучше узнать об инновационном потенциале
Ставропольского государственного аграрного университета
и будет способствовать развитию Вашего бизнеса!

**УДК 001:33:63
ББК 72:65:4**

УЧЕБНО-НАУЧНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Учебно-научная испытательная лаборатория (УНИЛ) – это технически компетентная и независимая лаборатория по определению качества и безопасности растениеводческой и животноводческой продукции.

УНИЛ аккредитована и включена в Национальную часть Единого реестра испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза и имеет лицензию на безопасность работ с микроорганизмами III–IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней. Номер в реестре аккредитованных лиц – РОСС RU.0001.21ПЦ12, дата внесения в реестр – 28.10.2014.



Лаборатории оснащены современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить научные, хозяйственные исследования и исследования на коммерческой основе в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025–2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», а также активно осуществлять учебно-консультационную деятельность в соответствии с Положением УНИЛ.

Учебно-научная испытательная лаборатория проводит исследования пищевой продукции и продовольственного сырья в соответствии с Техническими регламентами Таможенного союза мясной, птицеперерабатывающей, молочной и маслосыродельной промышленности, рыбной, плодоовощной, мукомольно-крупяной и хлебопекарной, изделий макаронных, кондитерских и сахаристых, зерновых, зернобобовых и масличных культур, для подтверждения соответствия, в целях декларирования или сертификации; в рамках инспекционного контроля; в рамках производственного контроля. А также продукции кормопроизводства, шерсти овечьей, почв, грунтов тепличных, удобрений минеральных и органических.

На коммерческой основе УНИЛ осуществляет деятельность с сельскохозяйственными предприятиями, индивидуальными предпринимателями, частными лицами, производственными кооперативами и органами по сертификации.

В состав УНИЛ входят лаборатории:

- по определению показателей качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья;
- по определению показателей качества почв, грунтов тепличных и удобрений;
- по определению показателей качества шерсти;
- по определению показателей качества кормов;
- агрохимического анализа;
- по определению качества сырого молока.



Руководитель Учебно-научной испытательной лаборатории –

Ли Татьяна Владимировна.

Телефоны:

8 (8652) 35-13-01;
71-60-56; 35-64-50;
35-22-82;
28-61-10;
28-61-12

E-mail: unil.sgau@yandex.ru

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 302 – лаборатории:

- по определению показателей качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья;
- определению показателей качества почв, грунтов тепличных и удобрений;
- агрохимического анализа.

Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523 – лаборатории:

- по определению показателей качества шерсти;
- определению показателей качества кормов;
- определению качества сырого молока.

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Модернизируется в рамках федеральной программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория оснащена современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить научные исследования в соответствии с производственными программами и Техническими регламентами Таможенного союза продукции: пищевой, мясной, птицеперерабатывающей, молочной и маслосырдель-

ной промышленности, плодоовощной, мукомольно-крупяной и хлебопекарной, изделий макаронных, кондитерских и сахаристых, зерновых, зернобобовых и масличных культур, а также рыбы и рыбной продукции в соответствии с требованиями Евразийского экономического союза.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе:

- микробиологические, радиологические, токсикологические и физико-химические исследования по определению качества и безопасности растениеводческого и животноводческого сырья, продукции общественного питания, пищевой продукции в рам-

ках производственного и инспекционного контроля, сертификации и декларирования.

Приборный парк:

1. Современные газовые и жидкостные хроматографы.
2. Атомно-абсорбционные спектрометры.
3. Специализированные высокочувствительные приборы и стандартное лабораторное оборудование для определения радионуклидов, токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, консервантов, антибиотиков, фальсификатов молочной продукции, физико-химических и микробиологических показателей в продовольственном сырье и пищевой продукции.

**Руководитель лаборатории –
Пономаренко Юлия Игоревна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 302

Телефон: 8 (8652) 35-13-01

E-mail: unil.sgau@yandex.ru



Презентационные материалы:

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОЧВ, ГРУНТОВ ТЕПЛИЧНЫХ И УДОБРЕНИЙ



Лаборатория на протяжении 20 лет профессионально занимается проведением почвенно-агрохимических обследований сельскохозяйственных предприятий Ставропольского края и сопредельных регионов. Кроме этого, осуществляет различные виды анализов почв,

грунтов, воды и растений.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- агрохимическое обследование полей и определение содержания таких элементов питания, как аммиачный и нитратный азот, подвижный фосфор, обменный калий, подвижные сера, бор, марганец, медь, цинк, кобальт, молибден, а также pH, карбонатность, содержание гумуса, солевой состав, состав обменных оснований;
- рекомендации по применению удобрений;
- определение валового состава таких элементов, как азот, фосфор, калий, бор, марганец, медь, цинк, кобальт, молибден;
- разработка методов повышения плодородия почв;
- листовая диагностика для определения содержания азота, фосфора, калия, бора, марганца, меди, цинка, кобальта, молибдена с целью корректировки внесения различных минеральных листовых подкормок;
- определение влажности и запаса продуктивной влаги в пахотном и метровом слоях почвы;
- полевые исследования и картирование почв сельскохозяйственных предприятий;

- анализ воды на солевой состав и выдача рекомендации о целесообразности ее применения в целях орошения;
- микробиологический анализ почвы:
 - 1) определение количества основных физиологических групп микроорганизмов – аэробных и анаэробных азотфиксаторов, аммонификаторов, нитрификаторов, целлюлозоразрушающих микроорганизмов, микроскопических грибов;
 - 2) определение количества фитопатогенов различных родов (фитосанитарное состояние посевов).

Перечень лабораторных исследований в области аккредитации лаборатории:

Нормативный документ		Наименование анализа
ГОСТ 28168–89	Почва	Отбор проб
ГОСТ 27821–88		Сумма поглощенных оснований
ГОСТ 26212–91		Гидролитическая кислотность
ГОСТ 17.4.4.01–84		Емкость катионного обмена
ГОСТ 28268–89		Влажность, максимальная гигроскопическая влажность и влажность устойчивого завядания растений
ГОСТ 12536–79		Гранулометрический состав
ГОСТ 27753.10–88		Органическое вещество
ГОСТ 26951–86		Нитраты
ГОСТ 27753.8–88		Аммонийный азот
ГОСТ 26205–91		Подвижные соединения фосфора и калия
ГОСТ 26490–85		Подвижная сера
ГОСТ Р 50686–94		Подвижные соединения цинка
ГОСТ Р 50682–94		Подвижные соединения марганца
ГОСТ Р 50686–94		Подвижные соединения меди
ГОСТ Р 50684–94		Подвижные соединения кобальта
ГОСТ Р 50688–94		Подвижные соединения бора
ГОСТ Р 50689–94		Подвижные соединения молибдена
ГОСТ 26107–84		Общий азот
ГОСТ 26261–84		Валовый фосфор и валовый калий
ГОСТ 26483–85		Солевая вытяжка и определение ее pH

Нормативный документ	Наименование анализа
ГОСТ 26423–85	pH и плотный остаток водной вытяжки
ГОСТ 26428–85	Водорастворимые кальций и магний
ГОСТ 27753.12–88	Водорастворимый натрий
	Водорастворимый калий
ГОСТ 26424–85	Водорастворимый карбонат и бикарбонат
ГОСТ 26951–86	Хлорид
ГОСТ 26426–85	Сульфат
МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. ЦИНАО, 1989 ФР.1.31.2007.04106 РД 52.18.191–89 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36–02	Медь, свинец, цинк, никель, кадмий (валовые формы)
ФР.1.31.2007.04106	Валовый кобальт, молибден, хром, марганец
ГОСТ 51419–99 ГОСТ 32044.1–2012 ГОСТ 26657–97 ГОСТ 30504–97	Азот, фосфор и калий в растениях
ГОСТ 17.4.4.02–84	Отбор и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ Р ИСО 11133–1–2008 МР ФЦ /4022 МУ МЗ № 2293–81 МР 04.3.1–98 СП 2.1.7.1386–03 ГОСТ 13496.6–71 Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации	Приготовление культуральных сред Микробиологические показатели: Общее микробное число (ОМЧ). Актиномицеты и грибы (сапрофиты). Аммонификаторы. Нитрификаторы. Целлюлозоразрушающие микроорганизмы. Аэробные азотфиксаторы
СП 2.1.7.2850–11 МУ 2.1.7.730–99 Методические указания по гигиеническому обоснованию ПДК химических веществ в почве от 05.08.82 № 260982	Фитопатогенные микроорганизмы Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
ГОСТ Р 54038–2010	Определение радионуклидов K^{40} , Sr^{90} , Cs^{137}

Нормативный документ		Наименование анализа
ГОСТ 27753.1–88	Грунты теплич- ные	Отбор проб
ГОСТ 27753.3–88		pH водной суспензии
ГОСТ 27753.4–88		Общая засоленность
ГОСТ 27753.5–88		Водорастворимый фосфор
ГОСТ 27753.6–88		Водорастворимый калий
ГОСТ 27753.7–88		Нитратный азот
ГОСТ 27753.8–88		Аммонийный азот
ГОСТ 27753.9–88		Водорастворимые кальций и магний
ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34–2002		
ГОСТ 27753.2–88		Водная вытяжка
ГОСТ 27753.11–88		Хлориды
ГОСТ 27753.12–88		Водорастворимый натрий
ГОСТ Р 50682–94		Подвижный марганец
ГОСТ Р 50684–94		Подвижная медь
ГОСТ Р 50686–94 (почвы)		Подвижный цинк
ГОСТ Р 50687–94 (почвы)		Подвижный кобальт
ГОСТ Р 50688–94 (почвы)		Подвижный бор
ГОСТ Р 50689–94 (почвы)		Подвижный молибден
РД 52.18.191–89	Природ- ные воды	Медь, свинец, цинк, никель, кадмий
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36		
ФР.1.31.2007.04106–02 (валовые формы)		
ФР.1.31.2007.04106		Молибден, хром, кобальт, марганец, железо, магний
ГОСТ Р 51592–2000		Отбор проб
ПМДФ 14.2.99–97		Гидрокарбонат
ПМДФ 14.2:2.96–97		Хлорид
ПНД Ф 14.1:2.159–2000		Сульфат-ион
ПМДФ 14.2:2.95–97		Кальций
ФР.1.31.2007.03763		Ион аммония
ПНД Ф 14.1:2.1–95		
ФР.1.31.2013.16009		Нитрат-ион
ПНД Ф 14.1:2:4.4–95		
ФР.1.31.2014.18118		Сухой остаток
ПНД Ф 14.1:2:4.114–97		
ФР.1.31.2007.03794		pH
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121–97		
ФР.1.31.2007.03817		Свободная и общая щелочность
ПНД Ф 14.1:2:3:4.245–07		

По результатам почвенно-агрохимического обследования выдаются рекомендации по внесению удобрений и отчет с картограммами, отражающими обеспеченность элементами питания по полям.

Качество и цена предоставляемых услуг делают нашу лабораторию одной из наиболее конкурентоспособных в области агрохимических обследований территории как фермерских хозяйств, так и крупных холдингов. Многие хозяйства остаются постоянными клиентами нашей лаборатории.

Приборный парк:

1. Атомно-адсорбционный спектрометр ZEEnit700 для определения содержания микроэлементов и тяжелых металлов. Благодаря дейтериевой и зеймановской коррекции точность анализа на этом приборе превосходит обычные атомно-адсорбционные спектрометры на два порядка.

2. Спектроэлектроколориметр «СПЕКОЛ-11» для определения подвижных форм фосфора, серы и микроэлементов.

3. Пламенный фотометр ПФМ 378 для определения обменного калия и натрия.

4. pH-метр/иономер «Эксперт 001» для определения pH среды, нитратных и аммонийных форм азота.

5. Сушильный шкаф-стерилизатор «BINDER» для сушки и стерилизации посуды и образцов.

6. Стерилизатор паровой ВК-75-01 для стерилизации посуды и сред.

7. Полевая почвенно-агрохимическая лаборатория на базе автомобиля УАЗ 39099.

Патентная защищенность:

Лаборатория аккредитована в системе РОСС RU и Таможенного Союза (номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЦ.12). Результаты почвенно-агрохимических анализов принимаются для получения субсидий на оказание несвязанной погектарной поддержки, согласно постановлению Правительства РФ № 1431 от 27 декабря 2012 г.

**Руководитель лаборатории –
Цховребов Валерий Сергеевич**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 302

Телефон: 8-906-478-02-07

E-mail: stavpochvoved@yandex.ru, tshovrebov@mail.ru



Презентационные материалы:

ЛАБОРАТОРИЯ АГРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Модернизируется в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория специализируется на разработке экологически безопасных агрохимических приёмов сохранения и воспроизводства плодородия почв, разработке и внедрении оптимальных зональных

систем удобрения в типичных севооборотах, обеспечивающих сохранение и расширенное воспроизводство плодородия почв, достижении устойчивого увеличения урожайности, улучшении качества продукции, роста продуктивности производства за счёт снижения себестоимости.

Лаборатория агрохимического анализа в 2014 году аккредитована в качестве Испытательной лаборатории, соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2009, получила бессрочный аттестат аккредитации, внесена в реестр аккредитованных лиц от 28 октября 2014 года. Аккредитация лаборатории по оценке (подтверждению) соответствия проводилась в рамках национальной системы аккредитации государств – членов Таможенного союза. В январе 2020 года лаборатория успешно прошла процедуру подтверждения компетентности в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025–2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- определение точной площади поля с привязкой к местности и составление агрохимических картограмм для системы точного земледелия;
- проведение комплексного агрохимического обследования почв сельхозугодий;

- проведение сезонной почвенной диагностики (осенняя и ранневесенняя), листовой – для определения потребности в макро- и микроэлементах питания;
- выявление в почвенных образцах реакции почвенного раствора (pH), содержания подвижных фосфора и калия, нитратного и аммонийного азота, органического вещества, цинка, марганца, меди, бора, кобальта, серы и тяжёлых металлов;
- расчёт норм удобрений под планируемый урожай по агрохимическим показателям почвенного плодородия;
- разработка рекомендаций по применению новых минеральных и органических удобрений, увеличивающих продуктивность растений, снижающих потери питательных веществ и осуществление целенаправленной корректировки качественного состава производимой сельхозпродукции до оптимальных значений.

Приборный парк:

1. Весы лабораторные электронные OHAUS AdventurerRV 313 и OHAUS AdventurerRV 512 – для определения массы веществ при проведении анализов повышенной точности.

2. Спектрофотометр UNICO-1201 – для измерения оптической плотности, % пропускания, значения концентрации при установленной длине волны.

3. Спектрофотометр атомно-абсорбционный NOV AA-315 BU – для определения микроэлементов и тяжелых металлов в жидких и растворённых пробах.

4. Пламенный фотометр ПФА-378 – для определения концентрации Na, K, Ca и Li в почве, растениях и удобрениях.

5. Измеритель комбинированный Mettler-Toledo Seven Easy pH – для измерения pH и ЭДС в различных жидких средах с одновременным измерением температуры.

6. Ионмер лабораторный И-160 МИ – для измерения показателя активности ионов водорода (pH) и других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (pX), а так-

же массовой, молярной концентрации и массовой доли ионов (сХ), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), электродвижущей силы электродной системы и температуры водных растворов.

7. Баня водяная GFL TYPE 1031 – для выпаривания в щадящем режиме в колбах Эрленмейера и других стеклянных сосудах.

8. Сушильный шкаф BINDER ED 53 – для стандартных работ по сушке образцов почв, растений, удобрений и стерилизации при температурах до 300 °С.

9. Муфельная печь СНОЛ 6/11 – для проведения аналитических работ и термообработки (сжигание исследуемого материала) в воздушной среде до температуры 1150 °С.

10. Мельница A 11 basic – для измельчения растительных образцов.

11. Мельница «Пulверизетте 2» – для измельчения минеральных и органических проб для анализа.

12. Дистиллятор GFL 2008 – для получения дистиллированной воды.

13. Мобильные комплексы для автоматизированного отбора почвенных образцов на базе автомобиля Mitsubishi L200 и квадроцикла Yamaha Grizzly 700, оснащенных спутниковой системой позиционирования и специализированным программным обеспечением, в состав которого входят автоматический почвенный пробоотборник Wintex 1000, защищенный ноутбук Panasonic и программный комплекс для работы в системе точного земледелия.

Патентная защищенность:

1. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2010613825 «Определение возможных урожаев по влагообеспеченности (ОВУПВП)».

2. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2641523 «Способ определения доз минеральных удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур».

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020612903 «Расчет содержания

подвижной серы в почве в мг/кг, по методу ЦИНАО на основе показателей фотоэлектроколориметра».

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020612563 «Расчет содержания подвижных соединений фосфора в почве в мг/кг, по методу Мачигина в модификации ЦИНАО на основе показателей фотоэлектроколориметра».

5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020612457 «Расчет содержания органического вещества в почве в %, на основе показателей фотоэлектроколориметра».

6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020612142 «Расчет содержания подвижных соединений фосфора в почве в мг/кг, по методу Чирикова в модификации ЦИНАО на основе показателей фотоэлектроколориметра 710».

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020612055 «Расчет содержания аммонийного азота в мг/экв 100 г почвы на основе показателей фотоэлектроколориметра».

8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ RU № 2020611928 «Расчет содержания нитратного азота в почве в мг/кг на основе показателей ионоселективного электрода».

**Руководитель лаборатории –
Есаулко Александр Николаевич**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 302.

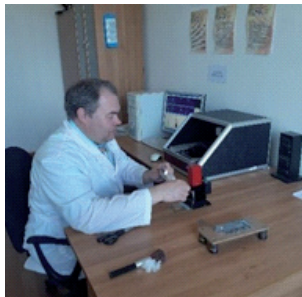
Телефон: 8 (8652) 35-64-50

E-mail: agrofacultet@mail.ru

Презентационные материалы:



ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ШЕРСТИ



Лаборатория специализируется на выполнении фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ в области определения диаметра шерстных волокон у разных видов животных с последующим составлением гистограмм для проведения селекционно-племенной работы. Наиболее востребованы данные, полученные в лаборатории при селекции овец.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- определение диаметра шерстных волокон у разных видов животных в диапазоне от 5 до 300 мкм;
- вычисление показателей шерсти: среднее значение диаметра волокон в микронах, коэффициент вариации диаметра в %, стандартное отклонение в диаметре в микронах, фактор комфорта (процентное соотношение волокон менее или равное 30 мкм);
- автоматически составляется гистограмма диаметров волокон в микронах.

Приборный парк:

Оптический анализатор диаметра волокна OFDA 2000.

**Руководитель лаборатории –
Ходусов Александр Анатольевич**

Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523 (биотехнологический факультет)

Телефон: 8 (8652) 28-61-12

E-mail: hoalan@mail.ru

Презентационные материалы:



НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «КОРМА И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ»

Модернизируется в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Высокотехнологичная лаборатория имеет многолетний опыт проведения зоотехнического анализа кормов, аминокислотного состава белкового сырья и комбикормов, составления биологически полноценных кормовых рационов.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе:

- по определению в кормах и биологических объектах: влажности; сырого протеина; сырого жира; сырой клетчатки; сырой и нейтральнодетергентной клетчатки; безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ); сырой золы; кальция; фосфора; водорастворимых витаминов группы В, С и жирорастворимых витаминов А, Д, Е; каротина; 17 аминокислот; активности уреазы; токсичности на стилонихиях; нитратов и нитритов; общей кислотности (рН); кормовых единиц; обменной энергии в комбикормах и сырье;
- по консультированию животноводов в организации полноценного сбалансированного кормления животных по фактическим данным питательности и химического состава кормов с использованием современных компьютерных программ.

Приборный парк:

1. Многопрофильный жидкостный хроматограф LC-20 японской фирмы «Шимадзу», являющейся мировым лидером в области жидкостной хроматографии. Прибор автоматически определяет в кормах, продуктах питания, молоке, мясе, крови водорастворимые витамины группы В, С и жирорастворимые витамины А, Д₃, Е.

2. Анализаторы аминокислот AAA-400 и AAA-500 фирмы INGOS (Чехия).

3. Анализатор клетчатки Fibretherm (Германия);

4. Анализатор жира SER 148.

5. Анализатор протеина UDK 142 (Италия).

6. Сахариметр цифровой ADS 220 (Великобритания).

7. Анализатор токсичности экспресс-методом на инфузориях и др.

Руководитель лаборатории –

Злыднев Николай Захарович

Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523, биотехнологический факультет, аудитория 316

Телефон: 8-918-761-13-04

E-mail: nz-kormlenec@yandex.ru

Презентационные материалы:



ЛАБОРАТОРИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Модернизируется в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Создана в 2016 г., в соответствии с Федеральным законом от 3 августа 1995 г. N 123-ФЗ «О племенном животноводстве», по Приказу Министерства сельского хозяйства РФ №522 от 21 ноября 2016 г., номер госрегистрации в племенном регистре РФ № 262704801000.

Прошла очередную переаттестацию в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ №792 от 24 ноября 2021 г.

В соответствии с приказом Федеральной службы по аккредитации № ПК-3 от 17 марта 2020 г., **проводятся исследования показателей качества молочного сырья**, полученного от племенных и товарных коров по показателям:

- отбор проб (ГОСТ Р ИСО 707);
- пробоподготовка (ГОСТ 26809.1);
- чистота (ГОСТ 8218);
- пробоподготовка, массовая доля жира, массовая доля белка (ГОСТ 32255);
- массовая доля жира (ГОСТ 5867);
- массовая доля белка (ГОСТ 25179);
- соматические клетки (ГОСТ 23453);
- плотность (ГОСТ Р 54758).

На базе Лаборатории, в рамках выполнения грантовых исследований по заданию Министерства сельского хозяйства Российской Федерации для выполнения особо значимых для АПК России проектов в 2015-2017 гг. по направлению импортозамещение в животноводстве, была разработана «Региональная инновационная система управления и импортозамещения высокопродуктивных генетических ресурсов в молочном скотоводстве», которая была удостоена золотой медали на международных агропромыш-



ленных выставках «АГРОРУСЬ-2016», «АГРОРУСЬ-2019». В 2020 году Лаборатория успешно прошла дополнительную аккредитацию согласно ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 по определению показателей качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья, контролю качества молочного сырья, уникальный номер аккредитации в реестре аккредитованных лиц №РОСС RU.0001.21 ПЦ12, Приказ Федеральной службы по аккредитации №ПК-3 от 17 марта 2020 г.

Модернизация лаборатории по программе Приоритет-2030: Комплект аналитической системы для оценки количественного состава молока, включая дифференцированный анализ числа соматических клеток



Модель Комбифосс 7 DC (CombiFoss 7 DC), что позволит дополнительно исследовать содержание мочевины, спектр жирных кислот, состав соматических клеток, ацетон и бета-гидроксипропионат на скриннинг кетоза.

Приборный парк:

1. Милкоскан «Марс» (FOSS).
2. Анализатор соматических клеток DCC (DeLaval).
3. Анализаторы качества молока Ekomilk Total, Ekoskan.

**Руководитель лаборатории –
Олейник Сергей Александрович**

Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523

Телефон: 8 (8652) 35-22-82, 8-918-770-31-72

E-mail: moloko_plem@stgau.ru



Презентационные материалы:

ЛАБОРАТОРИИ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ УСЛУГИ АГРАРНОГО И АГРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ (КРОМЕ УНИЛ)

УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА



Лаборатория специализируется на выполнении фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ (НИР), вредоносных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), а также предоставляет широкий комплекс услуг по защите растений (договора на оказание услуг). Оснащена

современным научным оборудованием для проведения исследований в области фитопатологии, энтомологии и защиты растений.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- проведение фитосанитарного обследования сельскохозяйственных угодий по заявке сельскохозяйственных предприятий;
- выдача рекомендаций по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов на основании заключенных договоров;
- исследование биологической эффективности химических и биологических средств защиты растений;
- оценка сортов и гибридов сельскохозяйственных культур по поражаемости болезнями и вредителями.

Приборный парк:

комплекс микробиологического оборудования для проведения фитосанитарной диагностики и микологического анализа.

Патентная защищенность:

1. Патент на изобретение № 2671536 «Композиция для предпосевной обработки семян озимой пшеницы».

2. Патент на изобретение № 2726066 «Способ оценки селекционных образцов озимой пшеницы на устойчивость к фузариозной корневой гнили».

Руководитель лаборатории – Шутко Анна Петровна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, аудитория 37

Телефон: 8 (8652) 35-59-66, 8-903-418-61-99

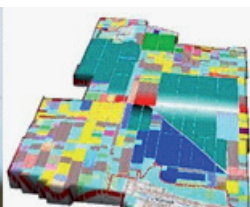
E-mail: schutko.an@yandex.ru

Презентационные материалы:



НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЦЕНТР ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ»

Модернизируется в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория специализируется на выполнении фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, а также предоставляет широкий

комплекс услуг по исследованиям в области геоинформатики и дистанционного зондирования.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- мониторинг состояния сельхозугодий и водных объектов;
- исследование состояния сельскохозяйственных культур посредством определения индекса NDVI в реальном времени;
- мониторинг состояния лесных насаждений;
- создание ортофотопланов и цифровых моделей рельефа;
- мониторинг инфраструктурных объектов (ЛЭП, трубопроводы, автодороги, железные дороги);
- инвентаризация земель.

Приборный парк:

1. Квадрокоптер DJI Phantom 4 использует систему Vision Positioning System, обеспечивающую точное позиционирование с помощью видеокамеры.

2. Программное обеспечение – программный комплекс ГИС MapInfo professional, доступ к сервису BEGA-Science, предназначенный для решения научных задач изучения и мониторинга окружающей среды.

3. Прибор для поиска трассы Easylok Rx/Tx, GPS-приемник Trimble R8, контроллер Trimble TSC2

Патентная защищённость:

1. Свидетельство программы для ЭВМ № 207619078 «Спектральный анализ изображений».

2. Свидетельство программы для ЭВМ № 2020613434 «Картографическое обеспечение мониторинга каменистости и засоленных агроландшафтов Ставропольского края».

**Руководитель лаборатории –
Одинцов Станислав Владимирович**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 304, аудитория 281

Телефон: 8 (8652) 35-64-50

E-mail: sgaukadastr26@mail.ru

НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

Модернизируется в рамках федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория специализируется на организации, проведении и выполнении на договорной основе научно-исследовательских и научно-образовательных работ в рамках национальных проектов, государственных научно-технических программ, федеральных целевых

программ, программ министерств РФ и других заказчиков в соответствии с профилем деятельности лаборатории.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- оценочная деятельность (оценка коммерческой недвижимости, зданий сооружений, земельных участков, незавершенного строительства, бизнеса);
- геодезическая деятельность:
 - инженерно-геодезические изыскания в целях изучения рельефа на необходимой территории, объектов существующей застройки, дорожного строительства и других элементов планировки;
 - топографическая съемка общего назначения и ее обновление в масштабах 1:500 – 1:10000;
 - разбивочные работы по выносу проектных точек границ участка в натуру;
 - исполнительная съемка при строительстве зданий и обеспечение их высотно-планового положения относительно установленных конструкций;
- разработка проектов планировки (проект планировки, проект межевания, проект правил застройки территории, модернизация территории производственных подразделений);

- кадастровые работы в области уточнения, образования, раздела земельных участков, постановки на кадастровый учет границ муниципальных образований и населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, подготовка технических планов зданий, объектов незавершенного строительства, сооружений, выдел земельных участков из долевой собственности.

Приборный парк:

1. Тахеометр Trimble S6 (2", Servo.Autlok. DR300+).
2. Тахеометр электр. SET610 6" 2 мм 10000 тч.
3. Тахеометр электронный GTS-2399" 2 мм 8000 точ.
1 диспл.
4. Нивелир автомат С330 2,0 мм 22х оптический.
5. Нивелир оптический Spectra Precision AL 220.
6. Нивелир цифровой SDL30-38M 1 мм, пам. 2000 точ.
7. Нивелир электронный SDL30 № 7970.
8. GPS приемник Trimble R8.
9. Контроллер Trimble TSC2.
10. Программное обеспечение «Полигон Про» для формирования межевых, технических планов, карт (планов), схем расположения ЗУ на КПП и многих других документов, необходимых для кадастрового учета.

Патентная защищённость:

Свидетельство программы для ЭВМ № 2020615061 «Земельно-информационная система состояния и использования агроландшафтов: база данных».

Руководитель лаборатории – Одинцов Станислав Владимирович

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 304, аудитория
283

Телефон: 8 (8652) 35-64-50

E-mail: sgaukadastr26@mail.ru

Презентационные материалы:



УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН»



Центр специализируется на проведении прикладных научных исследований и внедрении результатов исследований в образовательный процесс и производство, а также предоставляет широкий комплекс услуг по исследованию структуры материалов (договора на оказание услуг). Центр оснащен современным высокотехнологичным научным оборудованием для проведения исследований в области структуры материалов, инженерии поверхности и создания износостойких покрытий.

Центр выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- разработка новых методов оценки надежности и эффективности технологических процессов на основе объективных критериальных показателей;
- разработка перспективных способов борьбы с изнашиванием за счет развития основных положений инженерии поверхностного слоя и условий контактирования рабочих поверхностей деталей машин на различных стадиях их жизненного цикла;
- исследования по повышению долговечности машин и оборудования АПК путем их модернизации при ремонте и создания требуемых эксплуатационных свойств рабочих поверхностей деталей, контактирующих друг с другом (для машин ротационного типа, шпоночных соединений, режущей пары, рабочих органов почвообрабатывающих машин и др.);
- разработка способов механического уничтожения саранчи и устройств для их осуществления с последующим ее сбором и переработкой;

- повышение ресурса узлов и деталей топливной аппаратуры;
- совершенствование способов и технических средств упрочнения пружин сжатия, растяжения и других упругих элементов;
- совершенствование способов и технических средств для измельчения сельскохозяйственного сырья в линиях приготовления и раздачи, сбалансированных кормосмесей при производстве продукции животноводства и прудовых аквакультур;
- мониторинг качества запасных частей.

Приборный парк:

1. Анализатор спектра с комплектом диагностики подшипников и зубчатых передач для диагностики подшипников и зубчатых колес.

2. Аппарат для газодинамического напыления Димет-403 для нанесения различных порошкообразных материалов.

3. Дизель-тестор для определения качества распыла топливной смеси.

4. Комплект БУФО-0,63/22 мод. 32 для восстановления и упрочнения деталей.

5. Металлографический микроскоп Axiovert 40 MAT для исследования структуры металлов.

6. Многофункциональный электромагнитный толщиномер для исследования толщины материалов.

7. Оборудование для ФПУ для нанесения алмазоподобного покрытия; упрочнения образцов.

8. Профилограф-профилометр для измерения шероховатости поверхности деталей.

9. Станок для балансировки роторов турбокомпрессоров СБРТ-1500 для балансировки роторов.

10. Стационарный твердомер по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу для измерения твердости металлов.

11. Стенд для диагностики электрооборудования СКИФ-1-01.

12. Стенд для испытания топливного оборудования.

13. Стенд для проверки форсунок на качество распыления топлива.

14. Твердомер Metalites для измерения твердости металлов.

15. Универсальный рентгенфлуоресцентный анализатор X-APMM для исследования структуры металлов.

16. Электродуговой сверхзвуковой металлизатор ЭДМ-7-17 для наплавки металла.

17. Пресс для запрессовки образцов в полимерный материал Metapress-M.

18. Шлифовально-полировальный станок Forcipol 1VC для полировки образцов металлов.

19. Машина трения универсальная МТУ-01 для полировки образцов.

Патентная защищённость:

№	Наименование разработки	Сфера применения	Интеллектуальная собственность
1	Уплотнительная прокладка для пневматического высевающего аппарата	Возделывание пропашных культур	Патент № 2485749, патент № 2485749, патент № 2709773
2	Роторная дробилка	Животноводство	Патент № 2545653, патент № 2546228, патент № 2552958, патент № 155477
3	Устройство для подачи смазочно-охлаждающей жидкости при безабразивной ультразвуковой финишной обработке	Восстановление и упрочнение рабочих поверхностей деталей и узлов сельскохозяйственной техники	Патент № 2490106, патент № 2496628
4	Стенд для восстановления и обкатки форсунок автотракторных дизельных двигателей	Восстановление и упрочнение рабочих поверхностей деталей и узлов	Патент № 2497016
5	Маслосистема турбокомпрессора	Повышение долговечности работы машин и оборудования сельскохозяйственных машин	Патент № 127417
6	Порошок для износостойкой индукционной наплавки деталей	Восстановление и упрочнение рабочих поверхностей деталей и узлов сельскохозяйственной техники	Патент № 2480317
7	Способ восстановления пружин сжатия	Повышение долговечности работы машин и оборудования сельскохозяйственных машин	Патент № 2465091, патент № 2714571, патент № 2680659

№	Наименование разработки	Сфера применения	Интеллектуальная собственность
8	Стрельчатая лапа культиватора	Обработка почвы. Растениеводство	Патент № 139150
9	Устройство дозирования сыпучих материалов	Кормоприготовление. Животноводство	Патент № 2533366
10	Способ формирования износостойкого покрытия деталей	Восстановление и упрочнение рабочих поверхностей деталей и узлов сельскохозяйственной техники	Патент № 2510319
11	Система регулирования температуры воздуха, поступающего в двигатель внутреннего сгорания	Повышение долговечности работы машин и оборудования сельскохозяйственных машин	Патент № 2546135
12	Резьбклеевая съемная ступица	Повышение долговечности работы машин и оборудования сельскохозяйственных машин	Патент № 2554020, патент № 2713754
13	Лопасть смесителя материалов	Кормоприготовление. Животноводство	Патент № 154657
14	Устройство для уничтожения саранчи	Кормоприготовление. Животноводство	Патент № 2714767, патент № 2709728
15	Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных	Животноводство	Патент № 2708560, патент № 2711806
16	Повышение эффективности высевяющих аппаратов	Посев с.-х. культур	Патент № 190896

**Руководитель лаборатории –
Баганов Николай Анатольевич**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, аудитория

219

Телефон: 8 (8652) 35-95-11; 8-905-496-12-21

E-mail: baganov75@mail.ru

Презентационные материалы:



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АГРАРНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ»

Модернизируется в рамках федеральной программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория специализируется на разработке и совершенствовании энергосберегающей технологии и технических средств производства экологически чистой продукции растениеводства и животноводства, безотходных технологий и технических средств переработки отходов производства с целью получения новых биологических продуктов.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- выращивание зерновых сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности на 7–15 %;
- повышение качества зерновых сельскохозяйственных культур за счет увеличения содержания белка в зерновых культурах на 10–15 %;
- разработка ресурсосберегающей технологии переработки отходов животноводства с получением полезных продуктов;
- разработка ресурсосберегающей технологии переработки отходов птицеводства с получением полезных продуктов.

Приборный парк:

1. Фотоэлектрический фотометр КФК-5М – предназначен для измерения на разных участках диапазона длин волн (400...980 нм), выделяемых узкополосными светофильтрами, коэффициентов пропускания, оптической плотности прозрачных жидких растворов, а также для определения концентрации веществ в растворах после предварительной градуировки фотометра потребителем.

2. Измеритель прочности гранул ИПГ-1М – предназначен для измерения величины силы разрушения гранулы при определении ее статической прочности согласно ГОСТ 21560.2–82.

3. Рассев лабораторный У1-ЕРА 3-6-9 – предназначен для разделения на фракции всевозможных сыпучих материалов и комплектуется соответствующими сетками и решетками по желанию потребителей.

4. Анализатор ЭКСПЕРТ-001 – предназначен для измерения активности (рН, рХ) и массовой концентрации (С) ионов, окислительно-восстановительного потенциала (Еh), температуры (Т) в питьевых, природных, сточных водах и водных растворах проб растительной, пищевой.

5. Аналого-цифровой преобразователь ZET-210 «Sigma USB» – предназначен для измерения параметров сигналов в широком частотном диапазоне (с частотой дискретизации до 500 кГц), поступающих с различных первичных преобразователей.

6. Вискозиметр цифровой ВРЦ – предназначен для одновременного измерения вязкости и температуры высоковязких субстанций.

Патентная защищённость:

1. Патент на изобретение SU 1675293 А1 «Органоминеральное удобрение».

2. Патент на изобретение SU 1400651 А1 «Смеситель для сбраживания субстрата».

3. Патент на полезную модель RU 176969 U «Гранулятор».

4. Патент на полезную модель RU191624 «Устройство для обезвоживания полидисперсных сред».

**Руководитель лаборатории –
Марченко Виктор Иванович**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 203/2

Телефон: 8-928-982-47-88

E-mail: marchenko59@mail.ru



Презентационные материалы:

УЧЕБНО-НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ТОПЛИВО-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

Модернизируется в рамках федеральной программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Лаборатория специализируется на лабораторном анализе качества топливо-смазочных материалов (испытание дизельного топлива, бензина и моторного масла).

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

Испытания дизельного топлива: • определение цетанового числа; • фракционный состав; • температура помутнения; • температура застывания; • кинематическая вязкость; • температура вспышки; • массовая доля серы; • испытание на медной пластине; • содержание водорастворимых кислот и щелочей; • общее загрязнение; • содержание воды; • плотность; • коэффициент фильтруемости	Испытания бензина: • октановое число; • фракционный состав; • плотность; • наличие фактических смол; • содержание мех. примесей и воды; • содержание водорастворимых кислот и щелочей; • испытание на медной пластине; • наличие олефинов	Испытания моторного масла: • кинематическая вязкость; • индекс вязкости; • массовая доля механических примесей; • массовая доля воды; • температура вспышки; • щелочное число; • сульфатная зольность; • плотность
--	---	--

С помощью специализированного современного оборудования испытательная лаборатория проводит анализ более 20 параметров основных эксплуатационных характеристик нефтепродуктов.

Приборный парк:

1. Аппарат АРН-ЛАБ-02 – предназначен для разгонки нефтепродуктов.

2. Аппарат ТВЗ-ЛАБ-01 – предназначен для определения температуры вспышки в закрытом тигле.

3. Аппарат ТВО-ЛАБ-01 – предназначен для определения температуры вспышки в открытом тигле.

4. Аппарат ЛАЗ-93 М1 – предназначен для определения температуры застывания и помутнения дизтоплива.

5. Термостат вискозиметрический LOIP LT-910 – предназначен для точного поддержания температуры при определении вязкости.

6. Аппарат ТОС-ЛАБ-02 – предназначен для определения фактических и непромытых смол в бензинах, легких дистиллятах и авиационных топливах для турбореактивных двигателей.

7. Октанометры фирмы SHATOX SX-300; SHATOX SX-150; SHATOX SX-200 и октанометр ПЭ-7300 – предназначены для определения октанового и цетанового чисел автомобильных топлив.



Патентная защищённость:

В 2020 году учебно-научная лаборатория «Топливо-смазочные материалы и системы питания автотракторных двигателей» успешно прошла лицензирование и аттестацию, получив «Свидетельство № 2845 об оценке состояния измерений в лаборатории».

**Руководитель лаборатории –
Грицай Дмитрий Иванович**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, Ставропольский ГАУ, кафедра «Машины и технологии АПК».

Телефон: 8-918-874-06-56

E-mail: labtsm@yandex.ru

Презентационные материалы:



ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ



Передвижная электролаборатория выполняет работы по проведению испытаний и измерений в электроустановках, находящихся в собственности Ставропольского государственного аграрного университета, а также по отдельным договорам подря-

да для организаций и предприятий, независимо от форм собственности, и частных лиц, расположенных на территории Ставропольского края, в порядке как текущей эксплуатации электроустановок, так и ввода в эксплуатацию вновь смонтированных электроустановок, с оформлением соответствующих технических отчетов об испытании электрооборудования.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной и проектной документации (визуальный осмотр);
- измерение удельного сопротивления грунта;
- измерение сопротивления заземляющего устройства;
- проверка цепи между заземлителями и заземляемыми электроустановками;
- проверка цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной электроустановки;
- измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабельных линий и электропроводок;
- определение полного сопротивления цепи «фаза – нуль» в электроустановках напряжением до 1000 В с системой заземления нейтрали TN;
- проверка действия расцепителей автоматических выключателей;

- проверка работоспособности устройств дифференциального тока (выключателей дифференциальных, автоматических выключателей дифференциального тока);
- проведение тепловизионного контроля электрооборудования;
- испытание прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением с контролем тока утечки;
- проведение испытаний диэлектрических средств защиты (резиновые боты, перчатки, галоши, изолирующие штанги, ручной инструмент);
- испытание прочности изоляции повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты.

Приборный парк:

1. Измеритель сопротивления заземления MRU-101.
2. Микроомметр MMR-600.
3. Измерители сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции MIC-2500.
4. Измеритель токов короткого замыкания Sonel MZC-303E.
5. Измеритель напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения MRP-200.
6. Комплект для испытания автоматических выключателей переменного тока с регулятором PT2048.
7. Мультиметр APPA A18 plus.
8. Прибор электроизмерительный комбинированный Fluke 107.
9. Тепловизор testo-875.
10. Аппарат испытания диэлектриков АИД-70В.

Патентная защищенность:

свидетельство о регистрации А35КУ-00064-18: лаборатория допущена в эксплуатацию, зарегистрирована в Кавказском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

**Руководитель лаборатории –
Ястребов Сергей Сергеевич**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,
Ставропольский ГАУ.

Телефон/факс: 8 (8652) 71-79-38

Телефон: 8-919-735-04-67

E-mail: yastrsergej@yandex.ru

Презентационные материалы:



НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА «ПРИОРИТЕТ - 2030»

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ



Проект реализуется в рамках федерального проекта «Приоритет-2030».

Предварительная стоимость строительства – 300 000 000 рублей.

Площадь строительства здания – 1500 кв. м.; теплица - 500 кв. м

Сроки реализации проекта – с января 2022 года по 30 декабря 2023 года.

Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на декабрь 2023 года.



ЦЕНТР ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Задачи

1. Создание центра компетенций «развития органической и зеленой продукции» под эгидой Роскачества.
2. Создание карбонового полигона.
3. Создание лабораторий и проведения фундаментальных исследований за динамикой содержания углерода, парниковых газов в почве, воде, воздухе.
4. Создание информационно-аналитического портала в области биологизации и цифровизации сельского хозяйства.
5. Открытие магистерской программы «Биологизированные технологии в традиционном и органическом земледелии».



Месторасположение

Факультет агробиологии и земельных ресурсов
Центр компетенций в земледелии
и растениеводстве



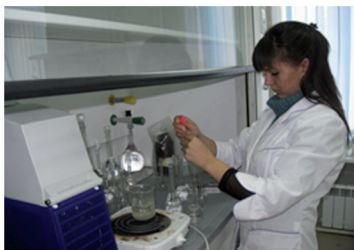
Ожидаемые результаты:

1. Разработка биологизированной системы земледелия для региона.
2. Получение экологически чистой растениеводческой продукции.
3. Разработка рекомендаций и внедрения низкоэмиссионных технологий возделывания с.-х. культур
4. Создание «карбонового полигона»

Инвестиции на создание центра - 55 млн. руб.

Задачи

1. Создание лаборатории по определению микробиологической активности почв и созданию микробных препаратов.
2. Разработка и внедрение элементов природоподобных технологий для поддержания и восстановления почвенного плодородия.
3. Создание не менее 3-х микробных препаратов путем выделения микрофлоры из различных почв, почвенных горизонтов, органических компонентов, а также сохранение и селекция активных штаммов микробов.



Месторасположение

**Факультет агробиологии и земельных ресурсов
Центр компетенций в земледелии
и растениеводстве**



Схема расположения комнат



Ожидаемые результаты:

- 1.Снижение на 10-15% негативного влияния удобрений и средств химической защиты растений на сопредельные агроэкосистемы за счет дифференцированного внесения химических средств защиты растений.**

Инвестиции на создание центра - 33 млн. руб.

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ В САДОВОДСТВЕ



Месторасположение

Опытная станция, п. Демино



Задачи

1. Создание центра «Первичное питомниководства».
2. Закладка 1 га маточно-черенкового сада; 0,5 га маточника подвоев; 0,5 га маточника земляники.
3. Создание розария для круглогодичного выращивания роз на срез.
4. Доукомплектация и запуск лаборатории сельскохозяйственной биотехнологии.

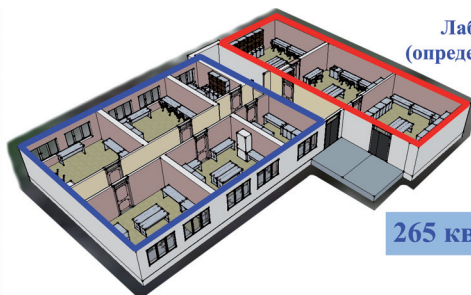


Ожидаемые результаты:

1. Увеличение объема привлечения средств в университет;
2. Подготовка научных кадров высшей квалификации в области биотехнологии;
3. Ежегодно будет произведено:
 - более 500 тыс. штук сертифицированных саженцев плодовых культур;
 - 50 тыс. шт. рассады земляники, малины;
4. Розы на срез.

Инвестиции на создание центра - 20 млн. руб
теплица 4 поколения (розарий) - 30 млн. руб.

ЦЕНТР СЕЛЕКЦИИ СЕМЕНОВОДСТВА



Лаборатории селекционного анализа
(определение качества зерновых, масличных
и бобовых культур)

1. Зона приема материалов и анализа
2. Лаборатория определения качества зерна
3. Лаборатория определения качества семян

265 кв.м.

Лаборатории молекулярно-генетического
анализа в селекции растений

1. Зона работы приема материала
2. Зона работы с объектами исследования
3. Зона выделения ДНК
4. Зона для постановки ПЦР
5. Зона работы с амплифицированной ДНК (стерильная комната)
6. Зона анализа агарозных гелей фотографирования



Сортоиспытательный
участок

Центр занимательной
селекции



Месторасположение

Учебно-опытное хозяйство СтГАУ



Проблемы

1. Отсутствие селекционной техники и современного оборудования молекулярно-генетического анализа.
2. Дефицит кадров в области селекции.

Задачи

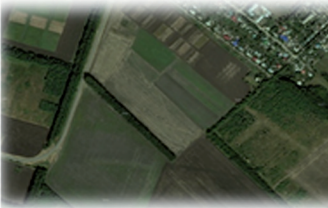
1. Создание нового селекционного центра с современной научно-технической базой.
2. Создание селекционных питомников и сортоиспытательного участка.
3. Создание и изучение информационно-аналитической базы генотипов различного эколого-географического происхождения, как источника исходного материала для создания высокопродуктивных сортов в условиях Северо-Кавказского Федерального округа.
4. Подготовка научных кадров высшей квалификации в области классической селекции и молекулярной биологии;
5. Создание центра занимательной селекции.

Ожидаемые результаты:

Создание адаптивных и высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур для условий Северо-Кавказского региона, экономический эффект от внедрения которых, составит 5-10 тыс. руб./га.

Инвестиции на создание центра - 62 млн. руб.

ЦЕНТР ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



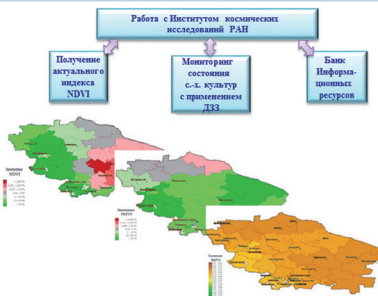
Месторасположение

Факультет агробиологии и земельных ресурсов
Центр компетенций в земледелии
и растениеводстве



Задачи

1. Создание лаборатории ДЗЗ для мониторинга состояния посевов (агрохимического, фитосанитарного, агротехнического).
2. Разработка технических и технологических решений для проведения мониторинга состояния с.-х. угодий на основе обработки космоснимков и выдача научно-обоснованных рекомендаций по использованию земель.
3. Разработка биологизированной, экономически эффективной и конкурентоспособной модели цифрового сельскохозяйственного производства экологически чистой продукции растительного происхождения для условий региона.
4. Создание лаборатории агроконсалтинга, сочетание классической агрономии с цифровыми технологиями.
5. Создание актуальной базы данных по состоянию и использованию с.-х. угодий и посевов с.-х. культур.



Ожидаемые результаты:

1. Апробированные методики применения средств ДЗЗ в растениеводстве.
2. Уменьшение расхода удобрений на 15% и средств защиты растений на 12%.
3. Создание базы по эффективному использованию сельскохозяйственных угодий.
4. Картографический материал по состоянию и использованию с.-х. угодий.

Инвестиции на создание центра - 35 млн. руб.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА



Создана в рамках выполнения программы развития «Приоритет-2030».

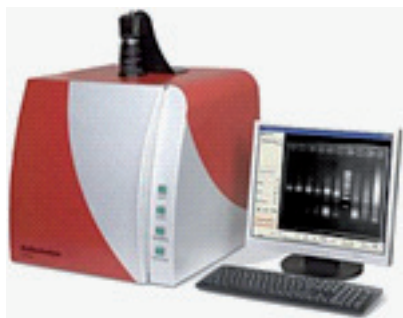
Оборудована лабораторным оборудованием для проведения генетической паспортизации животных в соответствии с ГОСТ Р 56919-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Организация испытаний ПЦР-наборов, используемых

для идентификации целевых таксонов микрофлоры, растений и генетически модифицированных организмов.

Задачи лаборатории: обеспечение племенного животноводства Юга России полным спектром исследований для проведения геномной оценки, разработки селекционно-технологической модели высокопродуктивного молочного стада, подбора родительских пар крупного рогатого скота молочных и мясных пород и овец, благополучных по генетическим заболеваниям.

Исследования для племенных организаций выполняются в соответствии с требованиями, предъявляемым к определенному виду организации по племенному животноводству в соответствии с предъявляемым к определенному типу организаций по племенному животновод-





ству, установленным Правилами №431 и Приказом Минсельхоза России №606 от 14.10.2020 г. «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по определению видов организаций, осуществляющих деятельность в об-

ласти племенного животноводства»).

Приборный парк:

1. Бокс для стерильных работ BioSan UVT-S-AR; две УФ-лампы 30 Вт, размер рабочей поверхности 1200x520 мм, работа с культурами клеток лимфоцитов

2. Центрифуга лабораторная Hettich Universal 320R; скорость 15 000 об/мин температурный диапазон -20°C...+40°C. Осаждение и разделение компонентов проб с возможностью охлаждения

3. Холодильник STINOL; хранение образцов крови и рабочих наборов

4. Микроскоп биологический OLIMPUS CX – 41; для лабораторных исследований

5. Термостат лабораторный; инкубация клеток крови

6. Комплект дозаторов переменного объема Ленпипет; автоматическое дозирование объема жидкости

Руководитель лаборатории –

Олейник Сергей Александрович

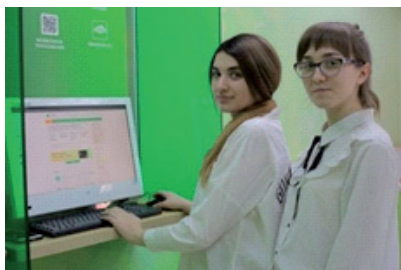
Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523

Телефон: 8 (8652) 35-22-82, 8-918-770-31-72

E-mail: moloko_plem@stgau.ru

ЛАБОРАТОРИИ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АНАЛИТИКА И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Целью деятельности лаборатории является экспертная работа в области предиктивной аналитики сельского хозяйства, создание технологий, являющихся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, что обеспечит устойчивое положение Став-

ропольского края на рынках, практическую реализацию форсайт-проектов.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- развитие инновационной деятельности с целью создания научно-технических продуктов и изделий, оказания наукоемких услуг, ориентированных на рынок высоких технологий;
- распространение новых разработок в системе образования, оказание научной и организационно-методической помощи, консультирование;
- разработка моделей, базирующихся на аналитике бизнес-решений, с использованием искусственного интеллекта и социотипирования в принятии решений;
- разработка и внедрение новых компетенций и дефицитных на рынке труда навыков (управление масштабными преобразованиями, Agile, работа с данными).

Оснащенность лаборатории:

1. Рабочие места экспертов-аналитиков.
2. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2018613330 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Деньги. Кредит. Банки»

Руководитель лаборатории –

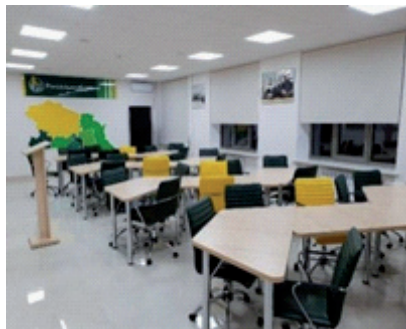
Склярова Юлия Михайловна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 148

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: isklyarov@yandex.ru

УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АНАЛИТИКА»



Целью деятельности лаборатории является экспертная работа в области аккумуляции, трансфера и продвижения цифровых технологий сельского хозяйства, а также синергия инженерных, технологических, банковских, аналитических составляющих, являющихся основой инновационного развития внутреннего регио-

нального рынка.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- проведение анализа и оценки финансовой деятельности организаций реального сектора экономики, проектов и результатов опытно-экспериментальной,

- инвестиционной, инновационной деятельности организаций;
- распространение новых разработок в системе высшего и среднего профессионального образования, оказание научной и организационно-методической помощи в их применении;
 - консультирование в области финансовой деятельности организаций реального сектора экономики;
 - разработка бизнес-решений в области развития цифровой экономики в условиях стремительных изменений под воздействием ряда глобальных вызовов: клиенты, технологии, бизнес и конкуренция, регулирование и экономика экосистем.

Оснащенность лаборатории:

1. Рабочие места экспертов-аналитиков.
2. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

1. Свидетельство № 2021616899 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Финансовый риск-менеджмент».
2. Свидетельство № 2019666808 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Банковское дело».
3. Свидетельство № 2018613330 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Деньги. Кредит. Банки».
4. Свидетельство № 2013613938 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Финансовый менеджмент».
5. Свидетельство № 2014610008 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Информационно-аналитическая система анализа и учета продукции в сельском хозяйстве».
6. Свидетельство № 2012614018 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Расчет среднегодовой стоимости лизингового платежа».
7. Свидетельство № 2008610062 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Расчет комплексного показателя оценки эффективности инвестиций».
8. Свидетельство № 2005610547 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Кредитоспособность

для предприятий малого и среднего предпринимательства»).

9. Свидетельство № 2005611440 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Расчет технико-экономического обоснования кредита».

**Руководитель лаборатории –
Латышева Людмила Анатольевна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 140

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: latisheva-la@yandex.ru

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «БИРЖА»



Лаборатория позволяет в режиме реального времени не только наблюдать за тем, что происходит на мировых и российских финансовых рынках, но и непосредственно принимать участие в процессах деятельности бирж. Основная цель лаборатории – совершенствование

профессиональной подготовки специалистов экономического профиля, обеспечение их высокой конкурентоспособности и адаптации к трудовой деятельности в финансовой сфере регионов России, формирование профессиональных навыков в области фондового рынка и инвестиций.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- оказание информационных услуг по организации торговли ценными бумагами и другими финансовыми инструментами;

- обмен информацией с депозитарными и расчетно-клиринговыми учреждениями для обеспечения выполнения биржевых контрактов;
- хранение документов по заключению биржевых договоров и выполнению их в депозитарной системе;
- разработка рекомендаций по формированию эффективного механизма обеспечения работы фондовой организации в условиях цифровизации экономики.

Оснащенность лаборатории:

1. Автоматизированные рабочие места биржевых брокеров.
2. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2020619428 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программы для управления базами данных и знаний».

Руководитель лаборатории –

Углицких Ольга Николаевна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 144

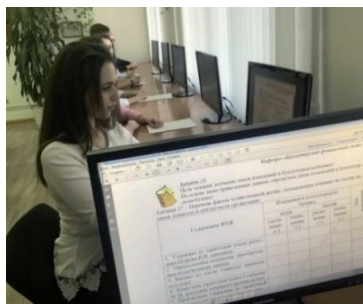
Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: kolga_u@mail.ru

Презентационные материалы:



УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БУХГАЛТЕРОВ»



Цель деятельности лаборатории – формирование нового поколения профессионалов в учетно-аналитической области посредством создания образовательной среды, обеспечивающей конкурентоспособность на рынке труда. Виды деятельности лаборатории: образовательная, научно-методическая, консультационная, экспертная.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- консультации о налогах;
- сдача отчетности;
- ведение бухгалтерского учета;
- учет кадров;
- ведение документов (акты, различные платежки и накладные);
- налоговые платежи организации.

Оснащенность лаборатории:

1. Рабочие места бухгалтеров.
2. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2011613863 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Бухгалтерский учет».

**Руководитель лаборатории –
Сытник Ольга Егоровна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 135

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: sitnikoe@yandex.ru

ЦЕНТР УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ



Деятельность Центра ориентирована на подготовку кадров по программе высшего образования, подготовку и переподготовку специалистов учетно-аналитического профиля и экономического профиля с помощью специализированных

программных продуктов, ориентированных для реализации обучающимися персональных траекторий развития в цифровой среде.

Центр оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- обучение работе в программе «Бухгалтерский учет в «1С: Бухгалтерия 8»;
- кадры: управление, учет и расчеты в программе «1С: Зарплата и управление персоналом 8»;
- предоставление материально-технической базы лаборатории для проведения совместных мероприятий в области автоматизации бухгалтерского учета и анализа;
- автоматизация учетных процессов: обучение, консультационное сопровождение;
- аналитическое обоснование бизнес-решений;
- финансовый анализ;
- анализ и составление смет;
- разработка авторских курсов для базового и дополнительного образования.

Оснащенность центра:

1. Автоматизированные рабочие места.
2. Интерактивная доска.

3. Прикладные компьютерные программы: «1С: Предприятие 8.3», «Консультант Плюс 3000»; «Гарант».

4. Авторские компьютерные программы и электронные учебно-методические комплексы, бизнес-тренажеры.

**Руководитель центра –
Бездольная Татьяна Юрьевна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, ауд. 107

Телефон: 8 (8652) 35-75-87

E-mail: econom-analiz@yandex.ru

Презентационные материалы:



УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МИНИ-БАНК»



Универсальный учебно-практический центр банковских технологий «Мини-Банк» был открыт в 2005 году для подготовки специалистов финансово-кредитной сферы.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- организация авторских курсов и консультаций по программным продуктам и модулям автоматизации банковских технологий;
- развитие инновационной деятельности с целью создания научно-технических продуктов и изделий, оказания наукоемких услуг, ориентированных на рынок высоких технологий;
- комплекс посреднических услуг, благодаря которому клиенты банка получают возможность приобре-

- тать акции, облигации и другие ценные бумаги без участия брокера;
- разработка рекомендаций по формированию эффективного механизма обеспечения конкурентоспособности кредитного учреждения на рынке банковской деятельности в условиях цифровизации экономики.

Оснащенность центра:

1. Автоматизированные рабочие места банковских работников. Лаборатория рассчитана на 30 рабочих мест, из которых 18 оборудованы персональными компьютерами. В лаборатории установлена кассовая кабина, рабочие места, которые оборудованы двухпроцессорными компьютерами и могут действовать независимо друг от друга. Кассовая кабина имеет наивысшую степень защиты, не только от проникновения внутрь, но и от подделок банкнот, в электронном виде имеются машиночитаемые признаки банкнот Банка России.

2. Комплекс презентационного оборудования.

3. Конференц-зал на 12 посадочных мест предназначен для проведения круглых столов, встреч с практическими работниками и гостями вуза, олимпиад по ведущим дисциплинам кафедры финансового менеджмента и банковского дела.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2018613330 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Деньги. Кредит. Банки».

Руководитель лаборатории – Остапенко Елена Анатольевна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 145

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: helen_07-84@mail.ru

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СТРАХОВОЙ МАГАЗИН»



Лаборатория представляет собой среду для реализации множества учебных, практических и исследовательских проектов, объединенных единой ключевой задачей – изучением современных бизнес-процессов российских страховых компаний методами социоло-

гического анализа. В лаборатории проводятся научные исследования в области современной структуры страхового рынка и системы агрострахования с государственной поддержкой. Результаты исследовательских проектов находят практическое применение в банках, инвестиционных, страховых и консалтинговых компаниях, а также в компаниях реального сектора.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- исследование факторов конкурентоспособности и конкурентных преимуществ предпринимательских структур страхового рынка;
- разработка алгоритма расчета комплексного индекса эффективности деятельности страховщика и качества страховых услуг; расчет комплексного индекса конкурентоспособности страховщика по агрострахованию;
- определение уровня эффективности деятельности и конкурентоспособности страховщика по агрострахованию и обоснование выбора страховщика с целью заключения договора страхования;
- разработка рекомендаций по формированию эффективного механизма обеспечения конкурентоспособности страховой организации на рынке

агροстрахования в условиях цифровизации экономики.

Оснащенность лаборатории:

1. Автоматизированные рабочие места страховых агентов.
2. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2020663620 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Оценка конкурентоспособности страховых компаний на рынке агροстрахования».

Руководитель лаборатории –

Клишина Юлия Евгеньевна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 143

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: yuliya_klishina@mail.ru

УЧЕБНО-НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОНОМИКИ И ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ



Лаборатория осуществляет консультации и техническую помощь предприятиям реального сектора экономики; заключает договора о творческом сотрудничестве с министерствами и ведомствами Ставропольского края; организует и проводит курсы повышения квалификации; участвует в грантовых программах и работах по хозяйственным темам.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- консультирование по вопросам разработки бизнес-планов, совершенствования организации производства и оплаты труда;
- составление бизнес-планов, в том числе для участия в государственных программах поддержки бизнеса (субсидии, гранты);
- оценка эффективности производственно-экономической деятельности, прогнозирование производства.

Оснащенность лаборатории программными продуктами:

1. Project expert.
2. 1С: Предприятие 8 конфигурации «Управление нашей фирмой».
3. Деловая игра «Бизнес-курс»

Руководитель лаборатории –

Тенищев Александр Владимирович

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, аудитория 173а

Телефон: 8 (8652) 35-64-40 (доб. 12-30)

E-mail: nepier@mail.ru

Презентационные материалы:



ПРОЕКТНО-УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И МАРКЕТИНГОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



Цель деятельности лаборатории – формирование профессиональных компетенций с применением новых информационно-аналитических продуктов, используемых в интерактивном обучении и решении производственно-сбытовых задач внешних заказчиков, преимущественно представите-

лей аграрного сектора региона. Виды деятельности лаборатории: образовательная, научно-исследовательская, консультационная и экспертная.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по вопросам подготовки и разработки пакета документов для участия в отраслевых грантовых программах;
- исследование современного состояния и параметров развития отраслевых рынков;
- разработка маркетинговой стратегии бизнес-субъектов.

Оснащенность лаборатории:

1. Электронный информационно-аналитический ресурс для определения оптимальных сбытовых решений сельскохозяйственных товаропроизводителей Ставропольского края на рынке продукции агропромышленного комплекса.

2. Электронный информационно-аналитический ресурс по разработке моделей региональных кластеров по глубокой переработке продукции растениеводства и животноводства на основе интеграции сельскохозяйственных товаропроизводителей.

3. Программа анализа и контроля цифрового следа пользователя «Flash Control».

4. Комплекс презентационного оборудования.

Патентная защищённость:

1. Свидетельство № RU 2019614334 о государственной регистрации программ для ЭВМ «Программа для определения оптимальных сбытовых решений сельскохозяйственных товаропроизводителей».

2. Свидетельство № RU 2019613439 о государственной регистрации программ для ЭВМ «Программа для формирования моделей региональных кластеров по переработке продукции животноводства».

3. Свидетельство № RU 2019613356 о государственной регистрации программ для ЭВМ «Программа для формирования моделей региональных кластеров по переработке продукции растениеводства».

4. Свидетельство № 2019667633 о государственной регистрации программ для ЭВМ «Программа анализа и контроля цифрового следа пользователя «Flash Control».

Руководитель лаборатории –

Агаларова Екатерина Григорьевна

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 165

Телефон: 8 (8652) 35-66-78

E-mail: agroeconomica@mail.ru

Презентационные материалы:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ, ОКАЗЫВАЕМЫЕ СТРУКТУРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ВУЗА

УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «СПЕЦИАЛЬНАЯ, ТАКТИЧЕСКАЯ И ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»



Лаборатория предназначена для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций по специальной, тактической и огневой подготовке.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- проведение соревнований по спортивной стрельбе;
- прикладные экспериментальные исследования по проверке, отработке, корректировке новых моделей и составных элементов оружия.

Оснащенность лаборатории:

1. Лазерный тир «Рубин».
2. Массо-габаритные макеты оружия.
3. Лазерные тренажеры.
4. Комплекс презентационного оборудования.
5. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, позволяющие изучить организационно-правовые основы огневой подготовки; теоретические основы выполнения стрельб; материальная часть стрелкового оружия; приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия; основы защиты населения от опасностей в чрезвычайных ситуациях; тактические способы действий при чрезвычайных обстоятельствах и чрезвычайном положении.

Патентная защищённость:

Свидетельство № 2020615072 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Основы экономической безопасности».

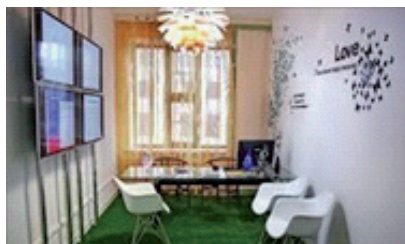
**Руководитель лаборатории –
Скрипниченко Юрий Сергеевич**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 1, аудитория 149

Телефон: 8 (8652) 35-68-44

E-mail: maxim-84@list.ru

НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ВИДОВ ТУРИЗМА»



Лаборатория специализируется на оказании консультационных услуг в сфере туриндустрии, услуг бронирования и подбора билетов, туров, отелей, а также предоставляет широкий комплекс услуг по анализу туристского рынка.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- консультационные услуги в сфере туриндустрии;
- подбор и бронирование авиа и ж.-д. билетов, туров, отелей;
- анализ рынка туристских услуг по видам туризма.

Патентная защищённость:

Свидетельство № RU 2019665192 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Инновационные виды туризма».

**Руководитель лаборатории –
Иволга Анна Григорьевна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347 (корпус механизации).

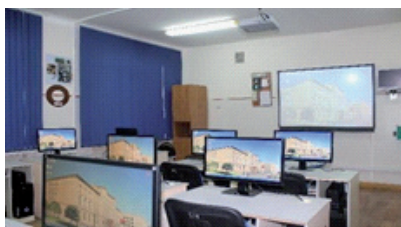
Телефон: 8-928-005-35-42

E-mail: annya_iv@mail.ru

Презентационные материалы:



ЛАБОРАТОРИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Лаборатория специализируется на выполнении прикладных научно-исследовательских работ, внедренческих научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИ-ОКР), а также предоставляет широкий комплекс услуг по исследованию и разработке информационных систем.

Лаборатория выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- проектирование и разработка лендингов;
- разработка и внедрение сайтов на базе CMS-системы;
- внедрение, настройка и сопровождение LMS Moodle;
- разработка учебных материалов и курсов для LMS Moodle, в том числе в формате SCORM и IMS;
- разработка прикладного программного обеспечения автоматизации удаленного режима обучения на платформе LMS Moodle;
- разработка корпоративного портала обучения сотрудников на базе LMS Moodle;

- консультирование и обучение по вопросам внедрения LMS Moodle и настройки работы системы;
- 3D-моделирование на базе программного обеспечения «Компас 3D»;
- расчет параметров нагрузки сети Ethernet;
- проектирование корпоративных информационных систем и их компонентов;
- проектирование облачных информационных систем и сервисов;
- консультирование и сопровождение процессов администрирования информационных систем и ресурсов;
- проектирование беспроводных сетей различного назначения;
- разработка инфраструктуры Интернет-вещей;
- управление доступом к информационным ресурсам с использованием биометрических характеристик;
- искусственный интеллект в робототехнических системах АПК;
- моделирование робототехнических систем в АПК;
- реализация дополнительной образовательной программы «Повышение цифровой грамотности сельского населения»;
- оказание консультаций на предприятии по методам внедрения цифровых технологий развития кадрового потенциала сельских территорий;
- реализация дополнительной образовательной программы «Современные информационные технологии»;
- реализация дополнительной образовательной программы «Автоматизация типовой документации предприятия на базе C++»;
- реализация дополнительной образовательной программы «Математические методы и инструментальные средства оптимизации деловых процессов предприятия»;
- разработка и сопровождение методов нелинейной динамики в исследованиях гидрологических рисков региона;

- разработка и сопровождение методов фрактального и фазового анализа в оценке циклической компоненты урожайности;
- реализация дополнительной образовательной программы «Система управления базами данных в агропромышленном производстве», реализуемой в дистанционном формате;
- цифровой консалтинг по формированию базы данных в отраслях АПК.

Приборный парк:

1. Кабельный локатор Mastech MS6818 – для измерения электрического поля на закрытых участках.

2. LAN тестер CT-NT009 – для тестирования и обнаружения обрывов в локальной вычислительной сети.

3. Вольтметр универсальный В7-15 – для измерения напряжения постоянного тока, переменного напряжения синусоидальной формы и активного сопротивления.

4. Осциллограф С 1-81, Н3013 – для визуального исследования формы и измерения параметров периодических сигналов, детального исследования электрических сигналов, периодического и оперативного контроля электрических сигналов.

5. Лабораторный блок питания PS-1502DD – для генерации постоянного напряжения различной величины.

6. Комплекс локальных ЭВМ – для расчета параметров нагрузки локальной сети.

7. Рабочие места для проведения НИР с установленными прикладными программами: NetCracker, Cisco Packet Tracer – для проектирования и моделирования компьютерных сетей; 1С Битрикс – для разработки Web-приложений; 1С:Предприятие 8.3 – для разработки прикладных бизнес-решений; Microsoft Visual Studio и Microsoft SQL Server – для реализации прикладных решений и работы с массивами данных в среде Microsoft Windows.

Патентная защищённость:

1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020614069, программа для изучения дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности».

2. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020614071, программа для изучения дисциплины «Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем».

3. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020613058 «Управление данными» (учебник для направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии»).

4. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020613057 «Технологии проектирования территориальных информационных систем» (учебник для направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии»).

5. Свидетельство регистрации программы для ЭВМ № 2020619402, модуль «Электронный учебный план» платформы «Цифрового портфолио».

6. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2020619428 «Электронный учебный план» платформы «Цифрового портфолио».

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612580 «Информационно-аналитическая программа мониторинга помещений».

8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612159 «Универсальный программный модуль управления специалиста сельского хозяйства».

**Руководитель лаборатории –
Трошков Александр Михайлович**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 347, корпус 2, аудитория 182.

Телефон: 8-909-760-21-01

E-mail: stgau_ist@mail.ru

Презентационные материалы:



КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Цель деятельности кафедры – удовлетворение возрастающего спроса российского общества на подготовку современных управленцев, владеющих знаниями и умением, их эффективное применение в процессе управленческой деятельности.

Кафедра выполняет исследования и оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- разработка системы обучения персонала организации;
- разработка системы мотивации и премирования разных категорий сотрудников;
- разработка программы адаптации новых сотрудников;
- проведение оценки персонала организации;
- тренинг по командообразованию;
- разработка стратегии развития организации;
- консультация «Проблемы управления функциональными областями организации (HR, маркетинг, производство)»;
- разработка программы эффективной системы тайм-менеджмента в организации.

Патентная защищенность:

1. Электронный учебник «Лидерство и управление командой» (программа для ЭВМ). Свидетельство № 2016662048 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2016619420. Заявл. 06.09.2016 ; опубл. 28.10.2016. – 6,31 Мб.

2. Электронный учебник «Моделирование социально-экономических процессов» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2016662231 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государ-

ственный аграрный университет». – № 2016619555. Заявл. 06.09.2016 ; опубл. 02.11.2016. – 6,8 Мб.

3. Электронный учебник «Организационная культура» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2016662562 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2016619711. Заявл. 15.09.2016 ; опубл. 15.11.2016. – 17,7 Мб.

4. Электронный учебник «Инновационный менеджмент» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2018665650 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2018662963. Заявл. 16.11.2018 ; опубл. 06.12.2018, Бюл. № 12. – 3,84 Мб.

5. Электронный учебник «Менеджмент» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2018665294 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2018662962. Заявл. 16.11.2018 ; опубл. 04.12.2018, Бюл. № 12. – 3,22 Мб.

6. Электронное учебное пособие «Коммуникационный менеджмент» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2020611599 Российская Федерация / заявитель и правообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2019665187. Заявл. 25.11.2019 ; опубл. 05.02.2020, Бюл. № 2. – 177 Мб.

7. Электронный учебник по дисциплине «Разработка управленческих решений» (программа для ЭВМ). Свидетельство 2018665795 Российская Федерация / заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2018663411. Заявл. 26.11.2018 ; опубл. 11.12.2018. – 9,21 Мб.

**Заведующий кафедрой –
Назаренко Антон Владимирович**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

Телефон: 8-906-471-92-22

E-mail: NazarenkoA.V@yandex.ru

Презентационные материалы:



КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ



Кафедра специализируется на развитии системы дополнительной языковой подготовки; повышении квалификации преподавателей и сотрудников; развитии интереса к изучению иностранных языков; совершенствовании коммуникативных навыков и повышении речевой культуры; расширении

лингвистического, филологического, общего кругозора.

Работы и услуги, выполняемые на базе кафедры иностранных языков на договорной основе:

- обучение иностранным языкам;
- проведение тренингов, семинаров, мастер-классов по риторике, искусству коммуникации, деловому общению;
- подготовка к сдаче международного экзамена;
- организация и проведение языкового тестирования;
- перевод, корректура, редактирование.

Оснащенность кафедры: лингафонный кабинет.

**Заведующая кафедрой –
Чуднова Ольга Алексеевна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15А, корпус ИДПО, аудитория 419

Телефон: 8-903-419-31-60

E-mail: chudnova08@mail.ru

Презентационные материалы:



КАФЕДРА ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИОЛОГИИ



Кафедра специализируется на подготовке специалистов нового типа, востребованных на современном рынке труда, способных эффективно решать профессиональные задачи с учетом теории и практики психологии и педагогики; повышении квалификации

работников различных отраслевых групп в области практической психологии и профессиональной коммуникации.

Работы и услуги, выполняемые на базе кафедры на договорной основе:

- профессиональные индивидуальные и групповые консультации в различных сферах психологической проблематики: тяжелые эмоциональные состояния (стрессы, тревога, обида, стыд, вина, страхи); сложности в семье (нарушение взаимоотношений с партнером, развод); трудные жизненные ситуации (потеря близкого человека, увольнение, зависимости, кризис среднего возраста); личностное развитие (повышение самооценки, развитие способностей, определение целей, карьерных планов); сложности в принятии решений; деловое общение;
- профессионально-психологические компьютерные обследования в системах серии «Профессор» для оценки психологических особенностей личности, профессионального отбора, приема на работу, кадровых перемещений, аттестации и выдвижения на учебу, оценки уровня надежности сотрудников, управления персоналом на основе компетенций; проработки инвестиционных предложений в отношении персонала; анализа психологического климата в коллективе, заочного (бесконтактного) изучения личности;

- диагностика когнитивной сферы личности и интеллекта, эмоциональных и функциональных состояний, способностей, ценностно-смысловой и мотивационно-потребностной сферы, межличностных отношений;
- профориентационная диагностика;
- проведение тренингов, семинаров, мастер-классов по психолого-педагогической тематике для различных возрастных и профессиональных групп;
- организация и проведение научно-исследовательских работ по заказам предприятий, организаций и учреждений, предполагающих осуществление на высоком уровне актуальных научных психологических исследований.

Оснащенность кафедры: компьютерная система комплексной профессиональной и психологической диагностики «Профессор».

**Заведующая кафедрой –
Тарасова Светлана Ивановна**

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15А, корпус ИДПО, аудитория 406

Телефон: 8-962-400-98-64

E-mail: tr.sv5lg@mail.ru

ПРЕСС-СЛУЖБА СГГАУ



Пресс-служба реализует следующие основные направления работы: формирует имидж вуза; информирует абитуриентов и их родителей о деятельности вуза и существующих образовательных продуктах с использованием ресурса СМИ; создает благоприятный информационный фон для реализации проектов учебного

заведения; взаимодействует с другими подразделениями вуза, осуществляющими связи с общественностью; разрабатывает модули информационных материалов для рекламной продукции (каталогов, баннеров, буклетов и т.д.); регулярно обновляет сайт университета, совершенствуя его визуальный облик; использует возможности внешних и корпоративных СМИ в качестве универсального инструмента ПР (подготовка статей, адресная рассылка ньюслеттера, взаимодействие с постоянной ЦА, рассылка пресс-релизов и т.д.).

Работы и услуги, выполняемые на договорной основе:

- написание аналитических и рекламных статей;
- создание медиа-планов;
- фоторепортажи;
- видеорепортажи;
- озвучка текста;
- создание и реализация контент-планов.

Оснащенность пресс-службы:

1. Фотоаппараты Canon EOS 5 D Mark III.
2. Камеры Canon EF100.

Руководитель пресс-службы –

Шульженко Екатерина Васильевна

Адрес: 355017, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

Телефон: 8 (8652) 35-65-62; 8-996-630-89-90

E-mail: pressa-stgau@mail.ru

Презентационные материалы:



ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «АГРУС»

Основными целями и задачами издательско-полиграфического комплекса являются: обеспечение вуза учебно-методической литературой, рекламной и представитель-



ской продукцией; подготовка и издание научного журнала, входящего в список ВАК; продвижение вуза как бренда и формирование корпоративного стиля выпускаемой продукции, издание запланированных и заказных рукописей (редакционная и производственно-

издательская подготовка); контроль всех издаваемых материалов на соответствие требованиям действующих законодательств и нормативных документов по издательской деятельности; оперативное полиграфическое исполнение малотиражных изданий (книги, брошюры, листовки) на своей полиграфической базе; брошюровочно-переплётные работы при изготовлении книжно-журнальной продукции.

Издательско-полиграфический комплекс оказывает услуги на договорной основе по следующим направлениям:

- допечатная подготовка: набор текста, верстка (книг, брошюр, журналов, каталогов, газет, плакатов, буклетов и др.); дизайн; редактura и корректура;
- печать (типография полного цикла): визитки, каталоги, календари, буклеты, плакаты, альбомы, ежедневники; журналы, корпоративные издания любого формата и цветности; брошюры, книги (в твердом и мягком переплетах); тиснение; ламинирование; сувенирная продукция; дипломы выпускников;
- печать и переплет дипломных работ;
- цифровая офсетная печать от 1 экземпляра.

Машинный парк:

1. Ниткошвейная машина для скрепления книжных блоков.
2. Термоклеевая машина для бесшвейного скрепления.
3. Пресс для книжных блоков.

4. Комбинированный фальцаппарат для быстрого и ровного сгибания бумаги по одному или нескольким сгибам.

5. Трехножевая резальная машина для книжных блоков, позволяющая обрезать книжный блок с 3 сторон одновременно.

6. Бумагорезательная машина «Максим-92» для резки бумаги.

7. Вакуумный листоподборщик, позволяющий собрать книжный блок из листов разных форматов.

8. Печатная машина Adast для печати A2 формата.

9. Цветная цифровая машина Develop 6085.

10. Монохромная цифровая машина Develop 1100.

Руководитель ИПК «АГРУС» –

Санин Александр Константинович

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15, каб. 115

Телефон: 8 (8652) 35-06-94

E-mail: agrus2007@mail.ru

Презентационные материалы:



