

Направление подготовки 23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность – Эксплуатация транспортных средств

Научная деятельность по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», магистерская программа «Эксплуатация транспортных средств» организована таким образом, чтобы обеспечить связь научных исследований с учебным процессом и общественной деятельностью профессорско-преподавательского состава и обучающихся.

Научно-исследовательская работа организована в форме научных сообществ, участия в олимпиадах, внутривузовских и международных научно-практических конференциях, публикации научно-исследовательских работ, участия в конкурсах на лучшую работу. Научно-исследовательская работа будущих магистров встроена в учебный процесс, осуществляется посредством участия в конференциях (V Межвузовская научно-практическая конференция сотрудников и обучающихся аграрных вузов Северо-Кавказского федерального округа «Инновации в агропромышленном комплексе»; XII международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы»; Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива-2016»; Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и инновационные технологии в отраслях АПК», посвященная 35-летию Кабардино-Балкарского ГАУ; Международная научная конференция «Перспективы развития вузовской науки»; Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в науке нового времени; Международная научно-практическая конференция «Актуальные направления научных исследований: от теории к практике»; XII Международная научно-практическая конференция, в рамках XVIII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал – 2016»; Международная (заочная) научно-практическая конференция «Научная мысль XXI века»; XII Международная научно-практическая конференция «Научные открытия 2016»; VIII Международная научно-практическая конференция «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК»; VI Всероссийская конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные проекты молодых ученых»; VI международный междисциплинарный симпозиум «Физика поверхностных явлений межфазных границ и фазовые переходы»; I Молодежный форум «Семь причин на 07»), участия в конкурсах на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Будущие магистры принимают активное участие в конференциях с публикацией наиболее значимых работ в научных сборниках. Кроме того, исследовательская работа реализуется в ходе работы круглых столов, научных кружков.

Научные исследования ведутся в рамках научной школы «Энергосберегающие технологии и технические средства в АПК», под руководством д.т.н., профессора, декана факультета механизации и энергообеспечения предприятий Шекихачев Юрий Ахметханович.

Основными направлениями в научно-исследовательской деятельности являются:

- повышение мощностных, экономических и экологических показателей работы энергетической установки машинно-тракторных агрегатов, руководитель доцент Батыров В.И.

- совершенствование ресурсосберегающих технологии и технических средств производства продукции в агропромышленном комплексе, руководитель профессор Балкаров Р.А.

- оптимальное проектирование ресурсосберегающих производственных процессов заготовки грубых кормов в условиях КБР, руководитель доцент Апхудов Т.М.

За последние годы по направлениям исследований получено 16 патентов на изобретение. Опубликовано в центральных изданиях 35 научных работ, учебно-методической литературы с грифом УМО - 8.

В 2016 году выполнялись НИР по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета по теме: «Разработка технологических решений по проведению комплекса мелиоративных и агротехнических мероприятий с целью повышения плодородия и вовлечения в оборот деградированных мелиорированных земель на оросительных системах».

По направлениям исследований функционируют 4 студенческих научных кружка:

- на кафедре «Энергообеспечение предприятий» - «Энергетик»;
- на кафедре «Механизация сельского хозяйства» - «Инженер»;
- на кафедре «Техническая механика и физика» - «Новатор»;
- на кафедре «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» - «Механик».

В работе научных кружков было задействовано более 40 студентов под руководством 16 преподавателей. Студенты приняли участие в 37 научных мероприятиях (олимпиадах, круглых столах, конференциях и др.).

Функционируют 4 научно-исследовательские лаборатории, где будущие магистры выполняют научные работы:

- при кафедре «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» – научно-исследовательскую лабораторию «Испытание дизельной топливной аппаратуры»;

- при кафедре «Техническая механика и физика» - проблемную научно-исследовательскую лабораторию «Пилотные технологии и технические средства в АПК»;

- при кафедре «Энергообеспечение предприятий» - проблемная научно-исследовательская лаборатория «Альтернативная энергетика»;

- при кафедре «Механизация сельского хозяйства» - проблемная научно-исследовательская лаборатория «Ресурсо- и энергосберегающие технологии и технические средства».