

# Научная работа

## На кафедре ведутся нижеследующие научно-исследовательские работы

В 2020-2021 учебном году кафедра проводила исследования в рамках 1 государственного бюджета: «Совершенствование механизма эффективного использования парка сельхозтехники и ремонта» (2020-2024, научный руководитель профессор Игамбердиев А.Г.). Планируется, что все профессора и преподаватели кафедры примут активное участие в следующей научно-исследовательской работе с 2021 года на основе «Концепции развития науки до 2030 года».

Научные направления кафедры в новой редакции выполняются по следующим темам:	годы	заведующий кафедрой и команда
Повышение эффективности парка сельхозтехники и механизма обслуживания.	2020-2023	А.Игамбердиев и профессор-учителя
Создание теоретических основ повышения технической эффективности машинно-тракторных агрегатов.	2021-2023	С.Аликулов Н.Разиков
Разработка теоретических и технологических основ турбинного зажигания альтернативных топливных смесей в дизельных двигателях.	2021-2024	Б.Хакимов
Научно-технологическое решение по механизации посева семян саксаула и черкесии.	2021-2022	Э.Фармонов
Обосновать параметры почвообрабатывающей техники с водосберегающими технологиями при выращивании сельскохозяйственных культур.	2021-2024	А.Агамбердиев Е.Усмонов
Обоснование параметров энергосберегающих культиваторных орудий.	2021-2023	А.Игамбердиев Г.Усманова

В 2021 году на кафедре защитят диссертацию 1 докторант докторанта (курс Е.Т. Фармонов-3), 1 ассистент (Бердимуродов У.). 1 аспирант (курс Г.Усманов-1), 2 независимых исследователя (Е.Усманов и Н.Разиков) зарегистрировали темы диссертаций в Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан и получили диссертации. В рамках Государственного гранта ОТ-И-100 «Проектирование и разработка инновационного тракторного двигателя на базе информационно-коммуникационных технологий» (до 2021-2022 гг. Исполнителями являются доценты Б.Хакимов и доцент Н.Халикова) научно-исследовательские работы по эта тема находится в стадии разработки и достигнуты определенные результаты. К научной работе кафедры привлекаются студенты II-IV ступеней факультета. Профессора и преподаватели кафедры подготовили студентов и аспирантов к выступлению на традиционной ежегодной научно-практической конференции «Современные проблемы сельского и водного хозяйства» в институте и приняли участие в конференции. С целью привлечения студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе на кафедре создан кружок «Юные сантехники». В этом году исследования в кружке проводят 13 студентов и 3 магистра. Результаты научно-исследовательской работы профессоров, преподавателей и студентов кафедры регулярно публикуются на республиканских и международных научных конференциях. В частности, 2 магистра кафедры смогли опубликовать свои научные статьи:

1. Игамбердиев А.К., Бегалиев А.Ш., Гуламов М.С., Азимов С. Эффективное использование сельхозтехники, совершенствование системы технического обслуживания // Ташкентский институт

инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства 2021, 25-26 мая - сборник статей. научно-практической конференции молодых ученых, магистров и одаренных студентов. Ташкент, TIQXMMI, 2021.-6 с.

2. Игамбердиев А.К., Бегалиев А.С., Усманов Э. Совершенствование системы рационального использования и обслуживания парка сельхозтехники // Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства 2021, 25-26 мая XX - Сборник статей для научно-практической конференции молодых ученых, магистров и одаренных студентов. Ташкент, TIQXMMI, 2021.-6 с.

3. А.К. Игамбердиев, А.Ш. Бегалиев, Э.Усманов. Эффективное использование парка сельхозтехники и совершенствование системы технического обслуживания // Сборник статей Ташкентской научно-практической конференции молодых ученых, магистров и одаренных студентов Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, 25-26 мая 2021 года. Ташкент, TIQXMMI, 2021.-6 с.

4. Игамбердиев А.К. - д.э.н., профессор, Усманова Г. - докторант 1 курса, Усманов Э. - независимый исследователь, Гуламов М.С. - 2-й курс магистратуры QXM. «Обоснование параметра рабочего инструмента, размягчающего хлопок между рядами» // Материалы научно-практической конференции молодых ученых, магистров и одаренных студентов Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, 25-26 мая 2021 г. . Ташкент, TIQXMMI, 2021.-6 с. Профессора и преподаватели кафедры проводят лекции, практические и практические занятия на узбекском и русском языках. На кафедре преподаются 15 предметов по 3 специальностям бакалавриата и 1 магистратуре. В 2021-2022 учебном году на кафедре работают 12 сотрудников, в том числе 1 профессор, 3 кандидата технических наук, доцент, 3 доцента PhD. 05.07.01- «Сельскохозяйственная и мелиоративная техника. По специальности «Механизация сельского хозяйства и мелиорация» работают 1 докторант, 1 базовый докторант и 3 независимых исследователя. В 2020-2021 годах кафедра имеет 53 научных статьи (в том числе 10 в журналах «Scopus» и других престижных зарубежных научно-технических базах данных, 22 в международных конференциях; 9 в местных журналах), 11 диссертаций (в том числе 5 на зарубежных конференциях), 1 учебник, 2 учебника, 2 монографии, 4 авторских свидетельства. В 2021 году управление реализует 3 хозяйственных контракта на сумму 23 млн сумов (руководитель Н.Халикова на 5 млн сумов, менеджер Игамбердиев А.В. на 8 млн сумов, менеджер Шарипов З. на 10 млн сумов).