

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно принимает участие в тендерах, конкурсах по разработке и внедрению научно-исследовательских, хоздоговорных и госбюджетных тем. На кафедре выполняется научно-исследовательская работа «Повышение эффективности машин строительного производства на основе совершенствования системы эксплуатации, разработки и создания инновационных машин и их импортозамещающих рабочих органов», согласно тематического плана НИР академии, под руководством известного ученого, заслуженного деятеля Республики Казахстан, д.т.н., профессора Кабашева Р.А. Профессоры кафедры Рабат О.Ж. и Ли С.В. являются обладателями государственного гранта финансируемых МОН РК научно-исследовательских работах: «Разработка методических основ технического учета, паспортизации и диагностики местных автомобильных дорог с использованием современных телекоммуникационных систем, приборов и оборудования» - руководитель Рабат О.Ж., «Дробилка валковая с циклоидальным движением рабочих органов» - руководитель Ли С.В.

Профессорско-преподавательский состав кафедры проводят системно-аналитические исследования и опытно-конструкторские работы по совершенствованию РО СДМ. Таким образом за последние годы были заключены договора на проведение научно-исследовательских работ в в большом объеме Это свидетельствует о преемственности и продолжений наилучших традиции, направлении предшественников и развития, как кафедры в целом, так и преподавателей в отдельности.

На кафедре разработаны и созданы следующие машины строительного производства и их рабочие органы:

- способ управления взаимодействием режущего элемента землеройных машин с грунтом под водой
- валковая дробилка с циклоидальным движением Экспериментальный образец дробилки изготовлен в металле.
- ручные электроножницы для раскроя листовых и рулонных материалов. Экспериментальный образец.
- рабочий орган землеройно-метательной машины.
- ковш экскаватора для разработки крупнообломочных грунтов);
- бульдозер-террасер с выдвигным отвалом;
- устройство для нарезания щелей;
- дорожный каток с местной деформацией вальца в зоне уплотнения;
- инвертор переменного напряжения;
- валковая дробилка

Кафедра наладило связи с ведущими учебными заведениями дальнего и ближнего зарубежья: заключены совместные договоры о сотрудничестве и подготовке специалистов со следующими зарубежными вузами: университет Ататюрка (Турция); Автомобильный институт «АДЖУ» (Южная Корея); Силезский Университет Технологий (Польша); Резекненский Институт Высшего образования (Латвия); Московский автомобильно-дорожным институт – Техническим университетом (МАДИ - ГТУ), Сибирская автомобильно-дорожная академия (СибАДИ), Ташкентским автомобильно-дорожным институтом (ТАДИ), Томским государственным архитектурно-строительным университетом (ТГСУ), Кыргызским государственным техническим университетом им.И.Раззакова и т.д.

Педагогический коллектив кафедры принимает активное участие на различных международных научно-практических конференциях, а так же при организации и проведении Международной научно-практической конференции «Автомобильные дороги и транспортные машины: проблемы и перспективы развития» ежегодно проводимая при КазАДИ им. Л.Б. Гончарова.



Академик Кабашев Р.А., профессор Ли С.В., доцент Кабашев А.Р. принимали участие в научно-практической конференции и заключении совместного договора о сотрудничестве и подготовки специалистов в г. Вориенг (Южная Корея)



Академик МАН РК Рабат О.Ж. и профессор ЛиС.В. приняли участие на IV International Scientific Conference TRANSPORT PROBLEMS, Silesian University of Technology Faculty of Transport, Wednesday.

на IV-м международный форум Евразийских университетов по Шелковому пути который проходил г. Бхубанешвар (Индия).

На кафедре проводится научно-методический семинар, имеется план проведения семинара. Работа семинара направлена на совершенствование учебного и учебно-воспитательного процесса.

Для обеспечения учебного процесса постоянно приобретается современное оборудование, выпускаются учебники и учебные пособия на казахском и русском языках. За последние годы изданы учебники и учебные пособия: 30 методических разработок и учебников.



Изданные учебники и учебные пособия ППС кафедры за последние годы

В текущем учебном году ППС кафедры издали 9 методических пособия, разработали 3 методических указаний по дисциплинам кафедры; Ли С.В., Рабат О.Ж., Кабашев А.Р., Нурғалиева М.Р., Мурзахметова У.А. Ыскакова М.Ш Техническая эксплуатация транспортной техники., Ли С.В., Рабат О.Ж., Кабашев А.Р. Механизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте., Ушкебаев М.Т., Кабашев А.Р., Нурғалиева М.Р. Основы расчёта конструкций, технология и техника строительства метрополитенов и другие.

Особое внимание на кафедре уделяется методическим разработкам на государственном языке. В текущем учебном году выпущены учебники на казахском языке: Глоссарий по безопасности движения (проф. Рабат О.Ж., к.т.н., доцент Кабашев А.Р.), Под грифом МО и Н РК выпущена книга: Кабашев Р.А., Кадырбаев А.К., Кекилбаев А.М. Жылу техникасы. Взаимодействие режущих элементов землеройных машин со средой «грунт-жидкость» в условиях априорной неопределенности. Глоссарий по безопасности дорожного движения. 3.Қазақша-орысша, орысша-қазақша салалық терминологиялық сөздік. 8-ші томы – Көлік және қатынас жолдары ККСОН Автомобиль құрылысы және көлік жүргізушілерін даярлау. 5.Автомобиль құрылысы және көлік жүргізушілерін даярлау. Автомобильдердің құрлыстары мен функционалдық қасиеттері. Көлік жүргізушілерін даярлаудың қағидаттары мен жол қозғалысы ережелері. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно – разгрузочных работ. Учебник Техническая эксплуатация транспортной техники.

В фонд библиотеки кафедрой «Транспортная техника и организация перевозок» переданы 44 электронных версий учебно-методических разработок по специальным дисциплинам: рабочие программы (силлабусы), методические указания и пособия, УМКД, видеолекции.

В целях повышения качества подготовки специалистов кафедра использует в учебном процессе 4 компьютерных класса на 44 рабочих мест. При проведении лекционных занятий по некоторым дисциплинам используется видеотехника, установленная в аудиториях.



Проведение практических и лабораторных работ

Имеется виртуальный лабораторный комплекс по дисциплинам «Основы технической эксплуатации транспортной техники», «Автомобили-1». Введена в учебный процесс лаборатория «Механика жидкости, газа и гидро-пневмопривод», «Основы технической эксплуатации автомобилей».

Создана специализированная учебная лаборатория по изучению устройства автомобиля, разработаны и установлены комплекс действующих стендов легкового автомобиля. Спроектированы, разработаны и изготовлены стенды по изучению контактной и бесконтактной системы зажигания, зарядке аккумуляторов и проверке герметичности корпуса аккумулятора. Действуют лабораторные кабинеты по современным и инновационным технологиям транспортных средств и светофорным объектам по организации дорожного движения.

При выполнении дипломных проектов студенты кафедры используют инновационные методы и способы для совершенствования эксплуатации транспортной техники и повышения уровня безопасности дорожного движения. На защиту выносятся разработанные действующие лабораторные установки, макеты, приборы т.д., которые в дальнейшем используются в учебном процессе. Студенты Борбард Д.С. и Борбат А.С. получили авторское свидетельство: Инвертор для преобразования напряжения.



Дипломные лабораторные установки и макеты студентов кафедры

На кафедре успешно функционирует студенческая мобильность как со странами ближнего так и со странами дальнего зарубежья. Так студенты кафедры «ТТ и ОП» - Турганбекулы Аскар, Ли Олег, Барсуков Артем успешно проучились в Южно Корейском автомобильно-дорожном институте и закончили магистратуру; Жамал Білеспек, Сейфулмалик Арман - на сегодняшний день обучаются в Селезком политехническом университете (Польша), а Пак Джен Те из Южной Кореи - успешно окончили бакалавриат по специальности 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии на кафедре «ТТ и ОП»