

НАУЧНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА»

В.А. Китаев

*кандидат технических наук, доцент,
зав. кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка»*



Кафедра «Эксплуатация машинно-тракторного парка» была организована в 1960 году.

Основателем и первым заведующим кафедрой стал участник Великой Отечественной войны, крупный педагог-методист, известный учёный, создатель большой научной школы, доктор технических наук, профессор Полканов И.П.

Профессор Полканов И.П. (1920...1989 гг.) был видным учёным в области ЭМТП, заложившим и создавшим научно-педагогическую школу по системе учёта и оценки механизированных процессов, диагностике и техническому обслуживанию машин.

Полкановым И.П. разработано:

1. По эксплуатации машинно-тракторного парка:

теория бесфрикционного работомера; виды и структура приведённых показателей; классификация технических средств измерений, приборов; требования к системам учёта и оценки работы машин.

2. По учебному процессу:

Разработаны критерии оценок успеваемости студентов, самостоятельных работ студентов (производственная практика, курсовые и дипломные проекты); теория режима труда и отдыха студентов; методика научно-исследовательской работы студентов, модель специалистов (специальности 1509); методические разработки по структуре и составу лабораторных работ; по структуре и составу дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» и др.

3. По охране труда:

Методические указания к дипломному проектированию по охране труда; терминология по охране труда; комплексный план подготовки специалиста (специальность 1509); теория энергетики условий труда; методика анализа условий труда; теория производственной

охраны труда в метеорологической среде, в технической и производственной среде; теория диагностирования условий труда и др.

4. Список основных научных работ:

Методы определения энергетических параметров тракторных агрегатов; Обкатка тракторов и комбайнов в условиях МТС; Теория и расчёт МТА (1-е издание); Автоматический контроль и учёт работы МТА; Теория и расчёт МТА (2-е издание); Опыт безразборного контроля технического состояния тракторов; Техническое обслуживание МТА; Некоторые вопросы технической эксплуатации МТА и др.

Под руководством И.П.Полканова на кафедре защищены 45 кандидатских и 1 докторская диссертации; 3 кандидатские диссертации под руководством Сафарова К.У. и две кандидатские диссертации под руководством Холманова В.М.

Основное направление научной деятельности кафедры – повышение надёжности механизированных сельскохозяйственных процессов и обеспечение ресурсосберегающих технологий машинно-тракторными агрегатами, выявление эксплуатационных свойств отработанных масел, повышение надёжности сельскохозяйственной техники эксплуатационными методами и система учёта и оценки МТА, сельскохозяйственных процессов и предприятий.

На кафедре работает очная и заочная аспирантура.

С 1966 по 1990 гг. выполнено хозяйственных исследований на сумму 10 миллионов рублей.

Основное направление учебно-педагогической работы – модульная система контроля знаний с применением информационных технологий.

Сотрудники кафедры плодотворно трудятся и выполняют научные исследования совместно с ГОСНИТИ, ВИМ, НАТИ, ХТЗ, АТЗ, НИКТИД (с 1960...1983 гг.). В 1985...1990 гг. работал региональный Совет по защите диссертаций (председатель Совета профессор Полканов И.П., учёный секретарь доцент Сафаров К.У.).

Поддерживается творческая связь с МГАУ им. В.П.Горячкина, С.-Петербургским ГАУ, с сельскохозяйственными академиями Пензы, Иркутска, Самары, Казани и институтом энергетики Мордовского ГУ.

Кафедра является инициатором и бесменным руководителем студенческих научно-производственных отрядов (с 1977 г. по настоящее время).

Кафедра оснащена компьютерами видео и кино аппаратурой, современным оборудованием для диагностики и технического обслуживания машин.

Кафедра является профилирующей, формирующей специалистов по всем специальностям и специализациям инженерного факультета.

25% выпускников инженерного факультета выполняют дипломные проекты на этой кафедре. Средний балл защиты 4,15, количество проектов, рекомендованных к внедрению в производство, - 10...15%.

Неоднократно элементы дипломных проектов принимали участие во Всероссийских конкурсах научных работ, по результатам которых студенты были награждены дипломами и грамотами.

Дипломом Министерства образования и науки РФ 2006 года за лучшую научную работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам по разделу: «Процессы и машины агроинженерных систем» были награждены студенты Миленков С.В. и Зайнетдинова О.Н. Почётной грамотой награждён Куприянов М.С. Ежегодно студенты инженерного факультета, занимающиеся НИР на кафедре, активно принимают участие в секционных, факультетских и академических научных конференциях, где представляется 8...10 докладов.

дов.

В 2003..2004 и 2006...2007 учебные годы кафедра была отмечена грамотой, ценным подарком и денежным вознаграждением как лучшая кафедра по организации НИРС на инженерном факультете академии.

Сотрудники кафедры активно участвуют в научно-практических конференциях и семинарах, проводимых на факультете, в академии, а также организованные Министерством сельского хозяйства Ульяновской области, где неоднократно были отмечены почётными грамотами и ценными подарками.

За период существования профессорско-преподавательским составом кафедры было издано более 500 научных и методических разработок.

В то же время кафедра поддерживает тесную связь с учебно- опытным хозяйством УГСХА, «Ульяновск-Терминал», «Гатнефть-Ульяновск», «Симбирск-такси», «Симбирск-Лада», «Анако-Комета», где по заявкам данных организаций студенты успешно проходят производственную практику, приобретая опыт и практические навыки, а также выполняют дипломные проекты по техническому обслуживанию транспортных средств, обеспечению и экономному расходованию топливо-смазочных материалов.

Ежегодно студенты проходят производственную практику в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской, Самарской, Пензенской областей, в Республике Татарстан и регионах РФ и по результатам собранного материала представляют доклады на научную конференцию.

В 2008 году кафедра была отмечена дипломом как победитель экспресс-конкурса на лучшую редакционно-издательскую работу за издание учебного пособия «Топливо-смазочные материалы» (Сафаров К.У., Холманов В.М., Болмосов Ю.Г., Хохлов А.Л.) за подписью вице-президента ассоциации образовательных учреждений АПК и рыболовства.