

КАФЕДРЕ «ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» – 55 ЛЕТ

В. Н. Лютов

Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова, г. Барнаул

Приводятся этапы становления кафедры. Показаны основные направления учебной, методической и научно-исследовательской работы кафедры, приведены основные достижения кафедры.

Ключевые слова: кафедра, коллектив, учебный процесс, научная школа, методическая школа.

Кафедра «Технология и механизация строительства» (ТиМС) ведет свою историю с 1961 года с кафедры ПГС (Промышленное и гражданское строительство).

Первый выпуск инженеров-строителей кафедра ПГС провела в 1964 году – 51 человек. В дальнейшем, в связи с ростом потребности специалистов строительного профиля в Алтайском крае, выпуск инженеров специальности ПГС-1202, СХС-1205, С-1219 ежегодно возрастал. С 1964 по 1999 год кафедра ПГС (впоследствии – ТСП) выпустила 3109 инженеров строительных специальностей по дневному отделению и 2000 человек по вечернему и заочному отделениям. Всего – 5109 квалифицированных инженеров.

Первый набор студентов на строительные специальности был произведен в августе 1959 года. Кафедра ПГС была организована в августе 1961 года, первым заведующим кафедрой был избран доцент **Александр Семенович Ваншток**. В задачу кафедры на первом этапе входили: организация учебного процесса для специальностей ПГС и ПСК, укомплектование кафедры преподавателями соответствующих квалификаций, подготовка к организации строительного факультета (организован в ноябре 1961 года).

В последующем кафедра ПГС выделила из своего состава кафедры: «Строительные материалы и изделия» (1962), «Строительные конструкции» (1971), «Основания и фундаменты» (1976). С 1969 года кафедра была переименована в кафедру «Технология строительного производства» (ТСП).

В последующие годы под руководством заведующих кафедрой на тот период: к.т.н., доцентов **Горобца В.П.**, **Пашковой З.И.** и **Комолова А.Н.** кафедрой было завершено укомплектование учебно-методических материалов и стабилизация специальных курсов.

С 1995 года кафедру возглавил доктор технических наук, профессор, Заслуженный работник ВО РФ **Веригин Юрий Алексеевич**. С его приходом активизировалась научно-методическая работа, открылась аспирантура по двум специальностям: 05.05.04 – «Строительные и дорожные машины и оборудование» и 05.23.08 – «Технология и организация строительного производства».

Кафедра перешла на подготовку 2-х специальностей – Промышленное и гражданское строительство – (290300) и Механизация и автоматизация строительства – (291300). В связи с этим кафедра получила новый статус и название – кафедра «Технология и механизация строительства» (ТиМС).

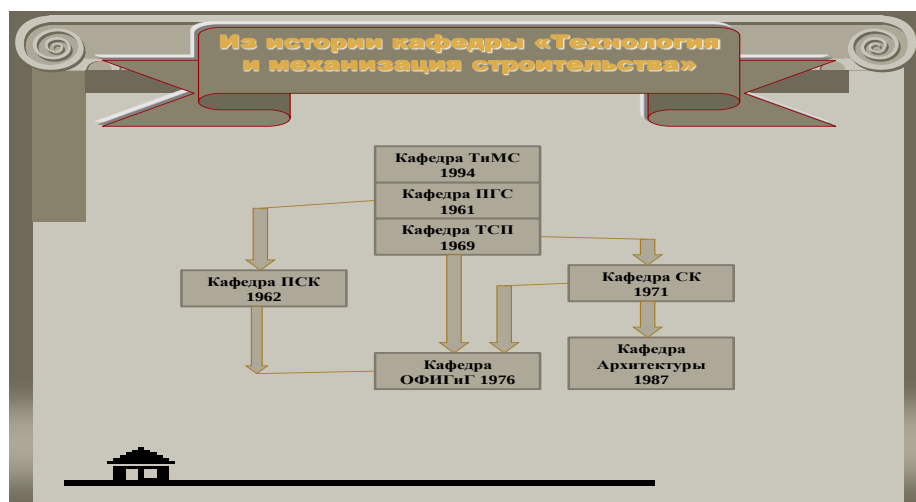
С 2004 года кафедру ТиМС возглавляет к.т.н., доцент **Лютов Владимир Николаевич**.

Со дня основания кафедры и до настоящего времени кафедра является выпускающей и на ней осуществляется подготовка специалистов по направлению «Строительство» по специальностям: 270102 – «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС) и 270113 – «Механизация и автоматизация строительства» (МиАС). А с 2011 г. ведется подготовка бакалавров по профилю ПГС – бакалавриат и МиАС – бакалавриат по направлению 08.03.01 «Строительство».

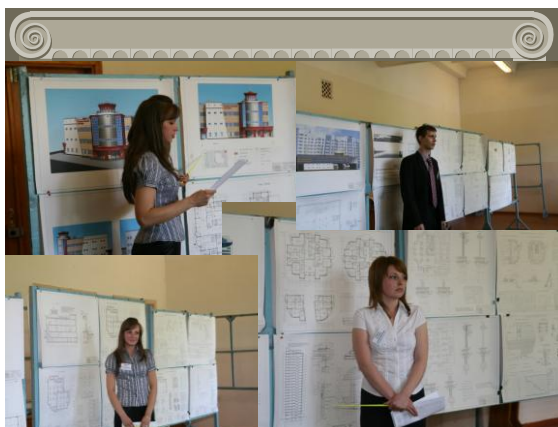
Учебно-методический комплекс дисциплин (УМКД) и стандартов для ПГС и МиАС на кафедре полностью укомплектован и периодически обновляется и актуализируется.

В настоящее время кафедрой ведутся все виды учебной нагрузки по 28 стандартам учебных дисциплин на дневной, очно-заочной (вечерней) и заочной формах обучения.

Кроме того, кафедрой ведутся все виды летних практик, дипломное проектирование и ГЭК по ПГС и МиАС. Кафедра постоянно взаимодействует с ведущими строительными



Этапы развития кафедры



Защита дипломных проектов и оглашение результатов защиты
Государственной экзаменационной комиссией





Наши выпускники – наша гордость

- СУ-12 «Норма»
- ООО «Жилищная инициатива»
- ЗАО ППСФ «Алтайэнергожилстрой»
- ООО «Фундамент СпецПроект»
- ООО «АлтайСтройСервис»
- ООО «Стандарт-А»
- ООО «ФСК»
- ООО «СЕЛФ»
- ООО «Алтайстройдиагностика»
- ОАО «СтройГАЗ»;
- ООО «Стройсервис»
- ООО «Стройдеталь»

Основные строительные организации города и края, с которыми взаимодействует кафедра

организациями города и края, где студенты проходят производственные и преддипломные практики, а ведущие специалисты этих организаций привлекаются к совместной работе в качестве председателей и членов ГЭК, а также консультантами и рецензентами.

Основными научными направлениями кафедры являются:

- исследование процессов измельчения и дозирования сыпучих ультрадисперстных материалов и сред;
- разработка и усовершенствование технологии монолитного домостроения с повышенными теплозащитными свойствами;
- математическое моделирование процессов и модернизация грузоподъемных, землеройно-транспортных и технологических машин и оборудования;
- исследования и анализ возможности использования инъекционных струйных геотехнологий для укрепления лессовых грунтов в условиях Алтайского края.

Штатная численность постоянных сотрудников кафедры – 12 человек, в том числе – 10 человек ППС, (7 из которых имеют ученые степени и звания) и 2 человека – учебно-вспомогательный персонал (УВП).

Численность аспирантов – 2 человека (научный руководитель – д.т.н., профессор Веригин Ю.А.) и 1 докторант – (Лютлов В.Н.).

Кафедра имеет следующую материально-техническую базу: общая площадь учебно-лабораторных помещений – 341,1 м². Количество основных средств, находящихся на балансе кафедры – 28 единиц на общую сумму – 451607, 64 руб. Общее количество компьютеров – 7, ноутбук – 1, проектор с экраном – 3, ксерокс – 5, принтеров – 3; МФУ (принтер, сканер, ксерокс) – 2, интерактивная доска – 4.

За период с 2011 по 2016 годы на кафедре подготовлено и издано 3 учебных пособия (из них: 2 – с грифами регионального УМО АСВ, 1 – с грифом АлтГТУ); 2 методических указания (с грифом АлтГТУ); 2 моногра-

фии; 5 патентов на изобретения (в том числе и со студентами). Все 5 учебных и методических пособий зарегистрированы и выставлены в электронной библиотеке АлтГТУ.

Кроме того, учебное пособие «Комплексная механизация технологических процессов в строительном производстве» авторов Лютова В.Н. и Сартакова А.В. заняло в 2013 г. 2 место во Всероссийском смотре-конкурсе учебников, учебных пособий и монографий по направлению подготовки 190205 – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование в номинации «Учебное пособие по циклу дисциплин специализаций».

Кафедра ТиМС организует проведение и участвует в ежегодной научно-технической конференции преподавателей, аспирантов и студентов по секции «Технология и механизация строительства» с последующей публикацией статей в трудах Всероссийской научно-технической конференции «Наука и молодежь» (НиМ) в АлтГТУ. Кроме того, преподаватели кафедры активно участвуют в работе ежегодной Международной научно-практической конференции «Гарантии качества профессионального образования» и городской научно-практической конференции молодых ученых «Молодёжь – Барнаулу».

За период с 2011 по 2016 годы профессорско-преподавательским составом кафедры опубликованы следующие научные труды: 28 статей из перечня ВАК; 61 статья в научных журналах, включенных в российский индекс цитирования (РИНЦ); 141 тезис докладов по материалам научно-технических конференций студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь». Исследовательские работы студентов под руководством преподавателей кафедры ТиМС занимают призовые места на региональных и Российских конкурсах.

Достижения и лауреаты кафедры:

1. Ценный подарок: Веригин Ю.А., 2011 г.
2. Доска почета АлтГТУ: Лютов В.Н., 2011 г.





3. Почетная грамота АлтГТУ: Бондаренко И.В., Лютов В.Н., 2011 г.

4. Победитель конкурса «Преподаватель года» на СТФ: Сартаков А.В., 2012 г.

5. Лютов В.Н. – награда Алтайского края: медаль «За заслуги в труде». 2014 г.

6. Веригин Ю.А. – Награда Алтайского края: медаль «За заслуги в труде». 2015 г.

7. В 2013 году на кафедре ТиМС оформлен патент на изобретение № 2460699 «Портландцемент» (Вольф А.В., Козлова В.К., Лихошерстов А.А., Маноха А.М.).

8. В 2014 году оформлен патент на изобретение № 045269 «Молоток молотковой дробилки» (авторы Веригин Ю.А., студент гр. МАС-91 Зайцев Д.О.).

9. Грант в рамках федеральной программы поддержки молодых ученых «У.М. Н.И.К». Ананьев С.А. – зав. лабораторией кафедры ТиМС по теме «Научная разработка по инъектированию грунтов».

10. Авторский коллектив кафедры ТиМС в 2011 г. под руководством к.т.н., доцента Мозговой Я.Г. одержал победу в конкурсе грантов Союза инновационно-техно-логических центров России в рамках реализации проекта «Инновационное внедрение – школа успеха молодежи» с проектом «Разработка универсальной системной опалубки для устройства монолитных лестниц на основе модульной металлоконструкции». Размер гранта составил 500 тыс. руб.

11. Почетная грамота Главного управления строительства, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края к.т.н., доцента Анненковой О.С., 2017 г.

Д.т.н. профессор Веригин Ю.А. регулярно принимает участие в чтении лекций в ВКТУ им. Серикбаева Д.М. (Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск), участвует в ра-

боте диссертационного совета по специальности 05.05.04 «Строительные, дорожные и подъёмно-транспортные машины» Казахского инженерно-экономического университета (г. Алма-Ата). Кроме того, профессор Веригин Ю.А. является членом диссертационных советов в ТГАСУ (г. Томск) и СибАДИ (г. Омск). А также членом Редакционного совета Всероссийского ежемесячного научно-технического и производственного журнала перечня ВАК – «Механизация строительства».

Преподаватели, осуществляющие подготовку студентов в процессе своей профессиональной деятельности, постоянно и эффективно используют возможности лабораторного и мультимедийного оборудования: демонстрируют наглядные пособия и фильмы, сопровождают выступления презентациями, проводят лабораторные испытания образцов материалов и т.п.

Дисциплины кафедры, которые реализуются в учебно-научно-лабораторном комплексе (УНПЦ) обеспечены учебно-методическим, научным оборудованием, приборами, в том числе контрольно-измерительными, а также рабочими инструментами и приспособлениями для ведения учебных занятий по строительным работам.

В учебном процессе, проводимом кафедрой, используются:

- операционные системы: Windows /XP/7;
- стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
- информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
- системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
- системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
- системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint) и др.

Ряд сотрудников кафедры постоянно принимает участие в профессиональной подготовке рабочих профессиям дорожной отрасли Алтайского края в многофункциональном учебном научно-консультационном центре (УНКЦ) Строительно-технологического факультета.

Лютов В.Н. – к.т.н., заведующий кафедрой «Технология и механизация строительства» ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, E-mail: vnlutov@mail.ru.