

15.04.02

# Технологические машины и оборудование

Руководитель программы подготовки:  
Пенчук Валентин Алексеевич, профессор, д.т.н.,



## О программе:

Для выполнения программы подготовки магистров по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» особое значение имеют энергосберегающие технологии механизации строительных работ и изготовления строительных материалов, перспективные направления развития конструкций строительных, дорожных, коммунальных машин и оборудования, особенности модернизации технологического оборудования. Номенклатура строительных машин чрезвычайно широка и продолжает расширяться. Выбор правильных средств механизации строительных работ даёт возможность снижать себестоимость строительства.

Под руководством опытных преподавателей кафедры студенты имеют возможность получить необходимые знания, навыки и умения проектировать современные энергоэффективные средства механизации строительства, коммунальных и сельскохозяйственных работ, овладеть методологией постановки и проведения научно-исследовательской работы с применением математического аппарата моделирования и обработки результатов экспериментов. Полученные знания обеспечат вашу востребованность на рынке труда и карьерный рост.

## Тематика магистерских диссертаций:

- "Совершенствование технологии и механизации сбора и доставки ТБО с удаленных поселков и малых городов";
- "Закономерности рабочих процессов оборудования для транспортировки и обжига гипсового камня";
- "Разработка технологических аспектов применения автобетоносмесителя для посыпки дорог";
- "Закономерности нагружений и деформаций металлоконструкций козлового крана при эксплуатации грейферного рабочего оборудования";
- "Повышение эффективности железнодорожных кранов при ликвидации чрезвычайных ситуаций";
- "Особенности проектирования средств малой механизации с учетом сезонности работ";
- "Совершенствование технологии и средств удаления наледей на асфальтобетонных дорогах";
- "Повышение эффективности рабочих процессов одностоечных рыхлителей грунта";
- "Интенсификация процесса изготовления смесей в гравитационных бетоносмесителях";
- "Закономерности процессов проколов скважин с последующим их расширением";
- "Исследование сечения пустотелой металлоконструкции, как элемента рабочего оборудования строительно-дорожной машины, на который действует статистическая нагрузка";
- "Эффективные конструкции сварных винтовых свай для мерзлых и прочных грунтов";
- "Расширение потребительских свойств гидравлических манипуляторов с грейферным погрузчиком";
- "Исследование рабочих процессов оборудования для пневмоклассификаций сыпучих строительных материалов";
- "Методика экспериментальных исследований рабочих процессов гидравлического экскаватора со специальным грейферным органом с винтовым якорем";
- "Совершенствование технологической оснастки для выдавливания внутренней резьбы на цилиндрических заготовках";



- "Повышение эксплуатационных характеристик строительных машин за счет снижения массы деталей на основе их прочностного анализа";
- "Оценка влияния деформативности самоходных стреловых кранов на их устойчивость";

### Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- технологические машины и оборудование различных комплексов;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управляемого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий

### Виды профессиональной деятельности выпускника

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская и педагогическая.

### Трудоустройство выпускников:

- предприятия в области проектирования, производства и эксплуатации техники для выпол-



нения строительных, дорожных, коммунальных и сельскохозяйственных работ;

- предприятия строительной индустрии и промышленности строительных материалов;
- дилерские центры по реализации сельскохозяйственной техники и технологического оборудования;
- проектные и научно-исследовательские институты и учреждения;
- образовательные организации высшего и среднего профессионального образования.

### Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы:

На обучение принимаются лица, имеющие базовое высшее образование образовательного уровня «бакалавр» по соответствующему направлению подготовки или «специалист» по соответствующей специальности.

### Выпускающая кафедра:

Кафедра технической эксплуатации и сервиса автомобилей, технологических машин и оборудования:

г. Макеевка, ул. Державина, 2,  
четвертый учебный корпус, ауд.204

e-mail: [ptsdmo@donnasa.ru](mailto:ptsdmo@donnasa.ru)

