

## **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Наименование образовательной программы: «Машины и аппараты пищевых производств», направление – 15.03.02 – Технологические машины и оборудование**

Целью освоения образовательной программы «Машины и аппараты пищевых производств» является подготовка квалифицированных кадров в области машин и аппаратов пищевых производств посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также формирование и развитие у обучающихся готовности к профессиональной и социальной деятельности; к проектированию машин, систем, технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства машин, приводов, систем;

к созданию конкурентноспособной продукции машиностроения с применением современных методов и средств проектирования, расчёта, математического, физического и компьютерного проектирования; к организации и выполнению работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, к разработке технологических процессов производства деталей и узлов; к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений.

Бакалавры научатся обеспечивать эффективное использование технологического оборудования для производства продукции пищевых производств, в том числе с применением современных цифровых средств и технологий; самостоятельно осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации технологического оборудования пищевых производств, используя цифровые средства и технологии, а также обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных (в том числе цифровых) технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин. Обучающиеся будут способны осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств, участвовать в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации,