**Аннотация программы**

**15.03.01 Машиностроение**

**Наименование программы:** Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств в энергомашиностроении.

**Цель программы:** формирование компетенций, позволяющих выпускнику успешно осуществлять производственную деятельность, направленную на создание конкурентоспособной продукции машиностроения.

**Сроки обучения:** по очной форме обучения – 4 года; по заочной форме обучения – 5 лет.

**Выпускающая кафедра:** кафедра «Машиностроение и прикладная механика» ВИТИ НИЯУ МИФИ.

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

– исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;

– организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

– объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника;

– производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

– нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;

– разработка технологической оснастки и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;

– средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;

– методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

**Особенности учебного плана:** учебный план содержит дисциплины, успешное освоение которых гарантирует формирование у выпускника всех необходимых компетенций для квалифицированного решения задач современного машиностроения, направленных на создание конкурентоспособной продукции. Основными дисциплинами, обеспечивающими профилирование студента в соответствии с указанной образовательной программой, являются: «Процессы формообразования и инструмент», «Технологическое оборудование», «Технология машиностроения», «Автоматизация проектирования технологических процессов и средств технологического оснащения», «Технологическая оснастка», «Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ», «Экономика и управление машиностроительным производством» и др.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск, ОАО «Атомэнергомаш», АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш», Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская АЭС», ОАО «Волгодонской завод металлургического и энергетического оборудования» (ООО ВЗМЭО), ООО «Победит», ООО «Полесье», АО «Атоммашэкспорт», ООО ОКТБ «Энергомаш».