**Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки**

**15.03.01 Машиностроение**

*1. Код и наименование направления подготовки, наименование программы.*

15.03.01 Машиностроение, профиль – «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

*2. Цели образовательной программы:* формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, самостоятельно устанавливаемому НИЯУ МИФИ по данному направлению подготовки бакалавров.

Формы и сроки обучения:

- очная форма - срок обучения 4 года;

- заочная форма обучения - срок обучения 5 лет.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

*3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата:*

**Область профессиональной деятельности** выпускников 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 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.

**Виды профессиональной деятельности**: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая и инновационная; организационно-управленческая.

**Профессия выпускника**: инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер по системам автоматизированного управления.

**Трудоустройство**: отделы: конструкторские, технологические, автоматизации и информатизации; службы главного инженера; НИКР машиностроительных, энергетических и др. предприятий, проектных и НИИ.

Минимальные баллы на конкурсную группу: математика – 38; физика – 40; русский язык – 38.