**Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки**

**08.03.01 Строительство**

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

08.03.01 Строительство, профиль – «Промышленное и гражданское строительство».

*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: инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры; применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций; предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности; техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников являются: промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения; здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями; объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций; объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры.

**Виды профессиональной деятельности**: изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская; монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная; предпринимательская.

**Профессия выпускника**: инженер-строитель; инженер-проектировщик; инженер-сметчик; специалист по эксплуатации и управлению недвижимостью.

**Трудоустройство**: государственные и частные строительные организации по производству строительных материалов, изделий и конструкций; строительные и научно-исследовательские лаборатории; производственно-технологические предприятия.

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