**Аннотация образовательной программы**

**Волгодонского инженерно-технического института – филиала НИЯУ МИФИ**

1. **Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии.**

**Наименование образовательной программы:** Информационные системы и технологии

**2. Краткая характеристика программы:**

**Назначение и цель образовательной программы:**

Подготовка выпускника, обладающего универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, позволяющими успешно работать в сферах деятельности, связанных с исследованием, разработкой и внедрением информационных технологий и систем, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы**: Бакалавр.

**Объем программы**

Объем АООП (трудоемкость АООП) составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы (при наличии), реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения (при наличии). Объем АООП, а также годовой объем АООП устанавливается ОС ВО НИЯУ МИФИ. В объем (годовой объем) АООП не включаются факультативные дисциплины.

**Срок получения образования по АООП**:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года.;

в очно-заочной (при наличии) или заочной формах обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения).

**Выпускающая кафедра** – информационных и управляющих систем.

**3. Характеристика области, объектов и задач профессиональной деятельности:**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

**4. Краткая характеристика учебного плана:** Учебный план определяет структуру подготовки по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений в соответствии с требованиями работодателей и рынка образовательных услуг, содержит перечень общегуманитарных, естественнонаучных, общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профилизации (обязательных и по выбору студентов), типы учебной и производственной практики, формы промежуточной и итоговой государственной аттестации (предполагает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы). Освоение дисциплин учебного плана и успешное прохождение аттестации гарантирует формирование у выпускника всех необходимых компетенций: универсальных, общепрофессиональных и профессиональных для квалифицированного решения задач исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем во всех сферах деятельности. Основными дисциплинами, обеспечивающими подготовку студента в соответствии с особенностями указанной образовательной программы, являются: Теория информационных процессов и систем, Архитектура ЭВМ, Технологии программирования, Управление данными, Инфокоммункационные системы и сети, Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, Операционные системы, Администрирование в информационных системах, Информационная безопасность и защита информации, Интеллектуальные системы и технологии, Web-программирование, Программирование в 1С и др.

**5. Условия реализации программы**

Образовательная организация располагает материально-технической базой для проведения всех видов занятий и практик, предусмотренных учебным планом по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии. Образовательная программа обеспечена необходимой учебно-методической документацией. Обучающимся обеспечен неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ВИТИ НИЯУ МИФИ, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Квалификация педагогических работников, осуществляющих реализацию образовательной программы, соответствует предъявляемым требованиям.

**6. Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства:**

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»; Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск; АО ИК «АСЭ», АО «Волгодонский завод металлургического и энергетического оборудования» (ООО ВЗМЭО), АО «ВНИИАМ», АО «Атоммашэкспорт», ООО ОКТБ «Энергомаш», АО «Атомэнергоремонт» и др.