



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

**Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе**

---

---

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**09.03.01 Информатика и вычислительная  
техника**

Направление подготовки

*(код и наименование в соответствии с ФГОС ВО)*

**Автоматизированные системы управления специального  
назначения**

Профиль

*(код и наименование)*

Институт  
(филиал)

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «МИРЭА - Российский технологический университет» г. Ставрополе

**Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе**

*(полное и краткое наименование)*

Форма обучения

**очная, заочная, год начала подготовки 2016**

Вид выпускной квалификационной работы

**Выпускная квалификационная  
работа**

Квалификация выпускника

**Бакалавр**

Программу бакалавриата составила \_\_\_\_\_ д.т.н., профессор, зав. кафедрой  
Кандаурова Н.В.  
*(степень, звание, Фамилия И.О. составителей)*

Программа бакалавриата рассмотрена и принята  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_ Информационных технологий  
*(наименование выпускающей кафедры)*

Протокол заседания кафедры от «31» августа 2019 г. № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Н.В. Кандаурова  
*(подпись) (И.О. Фамилия)*

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по УВР \_\_\_\_\_ Е.Н. Дискаева  
*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Учебно-методический Совет филиала РТУ МИРЭА в г. Ставрополе

Протокол заседания от «2» сентября 2019 г. № 1

Председатель Учебно-методического Совета \_\_\_\_\_ Е.Н. Дискаева

## **1. Общие положения**

1.1. Образовательная программа высшего образования (далее – ОП ВО) – программа бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль Автоматизированные системы управления специального назначения, реализуемая филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе (далее – филиал Университета), представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный филиалом Университета с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 № 5 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2016 N 41030).

1.2. Список нормативных документов для разработки программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Нормативную правовую базу разработки программы бакалавриата составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 № 47415);

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.01.2016 № 5 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2016 N 41030);

другие нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Устав и локальные нормативные акты Университета по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в т.ч.:

Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования СМКО МИРЭА 7.3/02.П.02;

Инструкция по разработке образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата СМКО МИРЭА 4.2.3/03.И.04.

## **2. Общая характеристика программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

### **2.1. Цель (миссия) программы бакалавриата**

Программа бакалавриата имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

### **2.2. Объем программы бакалавриата**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

### **2.3. Срок получения образования по программе бакалавриата**

Срок получения образования по программе бакалавриата, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года по очной форме обучения, 4 года 6 месяцев по заочной форме.

### **2.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Не используется.

### **2.5. Сетевая форма реализации программы бакалавриата**

Не используется.

### **2.6. Язык образования**

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

### **2.7. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

### **2.8. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

электронно-вычислительные машины (далее - ЭВМ), комплексы, системы и сети;

автоматизированные системы обработки информации и управления;

системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;

программное обеспечение средств вычислительной техники и

автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

2.9. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов филиала Университета, а также в соответствии с п. 4.3 ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, выпускник готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская.

Данная программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной и *является программой академического бакалавриата.*

2.10. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

проведение экспериментов по заданной методике и анализа результатов;

проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

2.11. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Выпускникам присваивается квалификация «Бакалавр».

2.12. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации программы бакалавриата

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками филиала Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора (Приложение 1. Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) «Автоматизированные системы управления специального назначения»).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее

профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 80 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 83,85 процент.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет 10,22 процента.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 67 процентов от общего количества научно-педагогических работников филиала Университета.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников филиала Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональным стандартам.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину 51,3 тыс. рублей (не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Минобрнауки России<sup>1</sup>).

#### 2.13. Планируемые результаты освоения программы бакалавриата

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

---

<sup>1</sup> Приказ Минобрнауки России от 15.01.2014 № 14 «Об утверждении показателей мониторинга системы образования»

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);

способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);

способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3);

способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3);

дополнительные компетенции (вузовский компонент):

способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" (ВПК-1);

способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства

и технологии программирования (ВПК-2).

2.14. Настоящая образовательная программа является основой для образовательной траектории студентов, осваивающих ее по индивидуальному учебному плану.

2.15. Настоящая образовательная программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 06.013 "Специалист по информационным ресурсам" (Приказ Минтруда России N 629н от 08.09.2014).

2.16. Сведения о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) «Автоматизированные системы управления специального назначения» приведены в приложении 2.

2.17. Учебные планы подготовки бакалавров направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) «Автоматизированные системы управления специального назначения» очной и заочной формы обучения приведены в приложении 3.

2.18. Календарный учебный график подготовки бакалавров направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль) «Автоматизированные системы управления специального назначения» приведен в приложении 4.

2.19. Рабочие программы дисциплин и методические указания к лабораторным, практическим занятиям и самостоятельной работе студентов приведены в приложении 5.

2.20. Программы практик (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков ведения научно-исследовательской деятельности; практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; преддипломной практики) и Государственной итоговой аттестации приведены в приложении 6.

2.21. Оценочные средства приведены в приложении 7.

2.22. Программа составлена с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей ООО «ИС-Софт».