



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технологический университет»

**МИРЭА**

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

**ПРИНЯТО**

решением Ученого совета филиала  
МИРЭА в г. Ставрополе  
от «26» октября 2016 г.  
протокол № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала  
О.Б. Бигдай  
«26» октября 2016 г.



## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программная инженерия»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – изучение процесса разработки сложных программных комплексов, информационных систем и управления их жизненным циклом. Задачей дисциплины "Программ-ная инженерия" является не только знакомство студентов с основными понятиями про-граммной инженерии, международными стандартами и практиками, но и формирование системного подхода к созданию сложных систем. Целью курса является также рассмотрение перспектив развития системного подхода к созданию сложных проектов в нашей стране.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.Б

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

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

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **знать:**

- методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - сущность и значение информационной культуры в развитии современного информационного общества, опасности, угрозы и требования информационной безопасности; - нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; - методы документирования процессов создания информационных систем на всех этапах жизненного цикла; - базовые алгоритмы решения стандартных задач и обработки информации, методы оценки сложности алгоритмов, методы программирования и тестирования

#### **уметь:**

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - учитывать угрозы и требования информационной безопасности; - использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- в области решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; - в области решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности и нормативных правовых документов; - по применению базовых информационно-коммуникационных технологий и алгоритмов обработки информации

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (5 семестр )