



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель изучения данной дисциплины - изучение методики применения стандартов (международных и национальных) и получение навыков при разработке программных средств (ПС). Задачи дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий» - разработка процессов жизненного цикла (ЖЦ) ПС по принципу структурной стандартизации ЖЦ в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99, создание программной документации ПС в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119:2000, использование современных методологий для обеспечения качества и надежности сложных ПС, техника тестирования ПС.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.9

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

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

ПК-20 - способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- основные определения и понятия дисциплины «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий», - классификацию и назначение основных видов пакетов прикладных программ, методы проектирования пакетов прикладных программ и управляющих модулей в них; - понятие жизненного цикла программного средства, этапы разработки программных средств и информационных технологий; - принципы стандартизации программных средств и информационных технологий; основные стандарты, используемые в сфере информатизации; - основные понятия сертификации программных средств; - методы тестирования программных продуктов;

**уметь:**

- охарактеризовать программное средство и программный продукт; дать их классификацию; - дать общую характеристику пакетам прикладных программ, проектировать простейшие пакеты прикладных программ и их основные компоненты; - проектировать программные средства и информационные технологии в соответствии с этапами жизненного цикла; - провести сертификацию и тестирование программных средств и информационных технологий;

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

- методами разработки, стандартизации, тестирования и сертификации программных средств и информационных технологий.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (7 семестр )