



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский технологический университет» в г. Ставрополе

Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

_____ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 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.13

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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

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

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (8 семестр)