



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

_____ О.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 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 "Программная инженерия" является не только знакомство студентов с основными понятиями программной 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)