



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

Основной целью освоения дисциплины «Программная инженерия» являются формирование у студентов представлений об основных принципах программной инженерии, набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Задачи изучения дисциплины: - изучение студентами теоретических и практических навыков по использованию современных технологий разработки программного обеспечения в соответствии с международными и отечественными стандартами; - формирование у студентов умений и навыков по проблемам оценки требований, проектирования, разработки, качества, повышения надежности и документирования программного обеспечения, а также по вопросам управления коллективной разработкой программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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)