



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 «Проектирование информационных систем»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью дисциплины «Проектирование информационных систем» является изучение методологических основ проектирования ИС с помощью соответствующего инструментария; освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС. В ходе изучения дисциплины «Проектирование информационных систем» ставятся следующие задачи: - рассмотреть развитие возможностей и адаптации профессионально-ориентированных информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла; - рассмотреть основные способы реализации информационных технологий на предприятии; - рассмотреть классификацию, состав, назначение и возможности программного оснащения информационно-вычислительных комплексов; - познакомить с перспективами использования различных информационных технологий и систем документооборота в малых и средних предприятиях; - познакомить с тенденциями в развитии программного обеспечения для реализации информационных технологий; - рассмотреть создание информационно-логических моделей объектов и методы разработки программного и информационного обеспечения в предметной области; - познакомиться с применением методов системного анализа и алгоритмов математического программирования при адаптации информационных систем в предметной области.

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:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- модели и процессы жизненного цикла ИС; - методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требования к ИС; - методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС; - методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;

уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; - проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; - разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; - выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; - навыками разработки технологической документации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр) экзамен (6 семестр) КР (6 семестр)