

Аннотация рабочей программы дисциплины «**ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**»

Дисциплина (Модуль)	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ				
Содержание	<p>Тема 1. Введение.</p> <p>Тема 2. Модели и профили жизненного цикла программных средств.</p> <p>Тема 3. Модели и процессы управления проектами программных средств. Тема 4. Управление требованиями к программному обеспечению</p> <p>Тема 5. Проектирование программного обеспечения.</p> <p>Тема 6. Конструирование (детальное проектирование) программного обеспечения.</p> <p>Тема 7. Тестирование программного обеспечения.</p> <p>Тема 8. Сопровождение программного обеспечения.</p> <p>Тема 9. Конфигурационное управление.</p> <p>Тема 10. Управление программной инженерией.</p> <p>Тема 11. Процесс программной инженерии.</p> <p>Тема 12. Инструменты и методы программной инженерии.</p> <p>Тема 13. Качество программного обеспечения.</p> <p>Тема 14. Документирование программного обеспечения.</p> <p>Тема 15. Техничко-экономическое обоснование проектов программных средств.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-3,4; ПК-1,2,7,8,11,12,19.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные и вспомогательные процессы программной инженерии; преимущества инженерного подхода к созданию программного обеспечения; основные сложности, возникающие при внедрении такого подхода; историю создания и развития программной инженерии; связь программной инженерии с жизненным циклом программных средств; основные источники текущей информации по управлению ИТ - сервисами.</p> <p>Уметь: самостоятельно находить нужную информацию по тематике в глобальной сети Интернет и представлять процессы и функции в виде блок-схем.</p> <p>Владеть: методами построения моделей и процессов управления проектам и программных средств, методами проектирования программного обеспечения, инструментами и методами программной инженерии.</p>				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34		34	76
	В том числе в интерактивной форме	7		7	
Формы самостоятельно	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				

й Работы студентов	
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 ЗЭТ – 36 часов)

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ,

д.э.н., профессор



А.М. Абдулгалимов

Декан ФИСФиА



И.К. Шахбанова