АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Основы программной инженерии
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Программная инженерия
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	32
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	41

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-5 Способность разрабатывать разделы по архитектуре проектных и эксплуатационных документов программной системы	ПК-5.1 Знает методы моделирования архитектуры программных систем.	Знать методики моделирования архитектуры системы.
	ПК-5.2 Умеет проектировать архитектуру программного обеспечения программных систем.	Уметь применять методики моделирования архитектуры системы.
	ПК-5.3 Владеет методами моделирования архитектурного решения для программной системы.	Уметь формулировать требования к системе.
	ПК-5.4 Владеет выбором архитектурного решения с учетом особенностей программной системы и архитектурных принципов.	Уметь формулировать технико-экономические требования к системе.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с организацией и ведением проектов по разработке программного обеспечения автоматизированных систем обработки информации и управления. Особое внимание уделяется процессам сбора и анализа требований и обеспечения качества разрабатываемых программных продуктов. Также производится ознакомления с базовыми принципами проектирования программного обеспечения в соответствии с современными методологиями. После освоения дисциплины обучающиеся могут самостоятельно проектировать программное обеспечение и принимать участие в его разработке на профессиональном уровне.