710400 «Программная инженерия»

710400 «Программная инженерия»						
Код дисциплины	Б1.3.П2					
Название дисциплины	Проектирование ПО II					
Кредиты	4					
Количество часов	64 ч лаб.занятия, 56ч самост. занятия					
по видам занятий						
Название семестра	весенний					
Форма обучения	очная					
Статус дисциплины	Обязательная					
Цель и задачи курса	Целью дисциплины «Проектирование ПО II» является закрепление и расширение будущими программными инженерами знаний об этапах жизненного цикла создаваемого программного обеспечения и подходах к созданию ПО, полученных при обучении дисциплины «Проектирование ПО I»; изучение объектно-ориентированного подхода к проектированию ПО.					
	Задачи дисциплины:					
	 обеспечение понимания студентами моделей жизненного цикла программных систем и условий их использования; обучение методам, технологиям и средствам проектирования программных систем; приобретение практических навыков по применению 					
	моделей UM при проектировании ПО.					
Пререквизиты	«Информатика»; «Проектирование ПО I»;					
Постреквизиты	Б1.3.3 Процессы проектирования и разработки ПО					
Составляющие	Выполненные лабораторные и самостоятельные работы,					
оценки знаний	модульные работы.					
Форма экзамена	Компьютерное тестирование					
Краткое содержание курса	Процессы программной инженерии. Модели жизненного цикла. Анализ и формирование требований Разработка ТЗ. Объектно-ориентированный подход к анализу, проектированию и кодированию. Язык UML. Виды диаграмм UML. Статические диаграммы (классов, пакетов, компонентов). Динамические диаграммы (Use Case, деятельности, последовательности, состояний). Связи в UML. Проектирование БД. Образцы проектирования. Программная реализация проекта.					
Применяемые техно-	CASE-средства, язык UML, языки программирования					
логии при изучении Список используемой литературы	 А. Орлов., Б.Я.Цилькер. «Технологии разработки программного обеспечения». Учебник СПб: Питер, 2016. Йан Соммервилл «Инженерия программного обеспечения». Издат. Дом Москва, 2002г. (или на англ. яз. Изд- е от 2016г.) Микки Госсе, Брайан Келлер, Аджой Кришнамурти и т.д. «Управление жизненным циклом приложений с Visual Studio 2010 2012. Мусина И.Р., Семененко А.С. Процессы проектирования и разработки программного обеспечения: Учебно – методическое пособие /КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 201664с. Мартин Р. Чистая архитектура. Искусство разработки программного обеспечения. — СПб.: Питер, 2018. — 352 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста»). ISBN 978-5-4461-0772-8 					