АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Управление программными проектами»

Дисциплина «Управление программными проектами» является частью программы бакалавриата «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по направлению «09.03.01. Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины расширение и углубление знаний в области управления проектами и приобретение умений разработки программного обеспечения.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение принципов управления проектом при разработке программного обеспечения и методов оценки трудоёмкости разработки проекта;

формирование умений разрабатывать программное обеспечение.

Изучаемые объекты дисциплины

- процесс управления проектами;
- методика оценки трудоёмкости и формирования команды.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	34	34
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Мод 1. Раздел 1. Управление проектами.				
Тема 1. Введение в программную инженерию	2			4
Тема 2. Управление проектами. Определение и концепции.	2	4		8
Тема 3. Инициализация проекта	2	8		8
Тема 4. Планирование проекта	2			6
Тема 5. Управление рисками проекта	2			4
Итого по модулю	***10***	***12***		***30***
Мод 2. Раздел 2. Оценка трудоемкости и формирование команды.				
Тема 6. Оценка трудоемкости и сроков разработки программного обеспечения	2			4
Тема 7. Формирование команды	2			4
Тема 8. Реализация проекта	4	22		16
Итого по модулю	***8***	***22***		***24***
Итого за семестр	***18***	***34***		***54***

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Выполнение оценки программного проекта на основе LOC- метрик и FP-метрик
2.	Выполнение оценки программного проекта с использованием конструктивной модели стоимости
3.	Анализ чувствительности программного проекта
4.	Оценка качества объектно-ориентированной программной системы с использованием различных наборов метрик
5.	Проектирование приложений
6.	Создание интерфейса администратора для добавления, изменения и удаления данных
7.	Настройка форм и шаблонов приложений