АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инновации в информационных технологиях»

Дисциплина «Инновации в информационных технологиях» 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 теоретических основ и практических умений в сфере инноваций и места информационных технологий в них, формирование умений работы с базами и банками данных по инновационным технологиям и системам.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение теоретических и методических основ инновационной деятельности, понятийного аппарата, терминологии, определений и формулировок, используемых в современной практике инноваций, методических основ и практики внедрения инноваций;
- формирование умений разрабатывать инновационные проекты, работы с базами и банками данных по инновационным технологиям и системам.

Изучаемые объекты дисциплины

- оценка инвестиционных проектов;
- формирование команды в ИТ;
- основы инновационного менеджмента;
- инновационные стратегии и управление проектами;
- эффективность инновационных процессов.

Объем и виды учебной работы очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	72	36	36
- лекции (Л)	32	16	16
- лабораторные работы (ЛР)	36	18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	45	27
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет	+		+
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	117	63

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
3 семестр				
Мод 1. Раздел 1. Оценка инвестиционныхпроектов.	**10**	**18**		**36**
Тема 1. Введение. Понятие инноваций	2	4		9
Тема 2. Инвестиции. Оценка инвестиций	2	2		7
Тема 3. Оценка инвестиций проекта	2	4		6
Тема 4. Примеры решений по инвестиционным проектам	2	4		8
Тема 5. Инновации HP	2	4		6
Мод 2. Раздел 2. Формирование команды в ИТ.	**6**			**9**
Тема 6. Формирование команды	2			3
Тема 7. Что такое интеллектуальный продукт?	2			3
Тема 8. Виртуальная реальность. OculusRift	2			3
Итого за 3 семестр	***16***	***18***		***45***
4 семестр				
Мод 3. Раздел 3. Основы инновационного менеджмента.	**4**			**5**
Тема 9. Методологические основы ИМ	2			2
Тема 10. Особенности ИМ	2			3
Мод 4. Раздел 4. Инновационные стратегии и управление проектами.	**12**	**18**		**22**
Тема 11. Инновационные стратегии (ИС)	4	6		7
Тема 12. Управление инновационными проектами (ИПт)	4	4		5
Раздел 5. Эффективность инновационных Процессов. Тема 13. Эффективность инноваций	2	4		5
Тема 14. Реинжиниринг как инновационный процесс	2	4		5
Итого за 4 семестр	***16***	***18***		***27***
Итого по дисциплине	***32***	***36***		***72***

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Монетизация инноваций
2.	Создание идеи инноваций
3.	Анализ рынка инноваций
4.	Привлечение инвестиций
5.	Разработка бизнес модели
6.	Создание инноваций
7.	Разработка инновационных стратегии
8.	Построение корпоративной системы управления инновациями
9	Расчет эффективности