

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Информационные технологии в науке и образовании
Содержание	<p>Роль и значение информационных технологий в науке и образовании. Основные понятия информационных технологий. Основные компоненты информационных технологий. Направления развития информационных технологий. Аппаратно-техническое обеспечение информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Понятие ИКТ. Средства ИКТ, применяемые в образовании. Классификация средств ИКТ. Дидактические задачи, решаемые с помощью ИКТ. Негативные последствия воздействия средств ИКТ на обучающегося. Дистанционные технологии обучения. Понятие мультимедиа. Этапы разработки мультимедийных образовательных ресурсов. Средства, используемые при создании мультимедийных продуктов. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Офисные информационные технологии. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем. Интеллектуальные информационные технологии. История развития Интернета.</p> <p>Классификация компьютерных сетей. Подключение к Интернету. Представление о структуре и системе адресации. Способы организации передачи информации.</p>
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-12
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b><u>Знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные информационные ресурсы;</li> <li>• особенности информационного общества;</li> <li>• пути автоматизации процесса принятия решений в экономической и социальной сфере и современные информационные технологии;</li> </ul> <p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет;</li> <li>• обрабатывать данные в табличном процессоре Microsoft Excel;</li> <li>• создавать таблицы, форматировать запросы, формы, отчеты в системе управления базами данных Microsoft Access;</li> <li>• использовать в практической деятельности новейшие информационные системы и технологии;</li> <li>• подготовить научную публикацию или материал лекции с конвертацией оригинал-макета в переносимый формат и публикацией в Интернет;</li> <li>• разрабатывать и реализовывать проект мультимедийной презентации научной публикации или материала доклада.</li> </ul> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками использования программных средств в профессиональной деятельности;</li> <li>• способностью использовать информационные системы для решения прикладных задач;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• необходимыми умениями для работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>• основными информационными технологиями, которые можно использовать в профессиональной деятельности;</li> <li>• технологией создания интерактивной презентации, научной публикации или материала доклада средствами Microsoft Power Point.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	3 ЗЕТ				
<b>Объем занятий, часов</b>	108	Лекций	Практических (семинарский) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	17	-	17	38
	В том числе в интерактивной форме	7	-	7	-
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий и выступление с докладами и рефератами, самостоятельное решение ситуационных задач, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
<b>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</b>	Экзамен в 1 семестре(1 ЗЕТ, 36ч)				

**Декан ФМП,  
к.ф.н.**



**Р.К. Ашуралиева**

**Зав.каф. ЭРМиБ,  
к.э.н., доцент**



**Р.А.Юсуфов**