

Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.08.02 «СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Курс 4 Семестр 7 Количество з.е. 3 (108 час., из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных работ 18 ч., иной контактной работы 0,2 ч., 63,8 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины: Целью освоения учебной дисциплины «Социальные и этические вопросы информационных технологий» является ознакомление студентов с историей развития ИТ, социальными аспектами построения информационного общества, профессиональной ответственностью и морально-этическими нормами поведения, вопросами интеллектуальной собственности и патентования, вопросами личной безопасности и свободы самовыражения в киберпространстве; влиянием ИТ на формирование культуры.

Задачи дисциплины:

- актуализация и развитие знаний в различных разделах информационных технологий;
- актуализация и развитие знаний в области правовых вопросов использования компьютерных технологий, применяемых в современном информационном обществе;
- получение навыков разработки компьютерных информационных моделей для принятия управленческих решений с целью удовлетворения потребностей людей, выступающих в разных социальных ролях;
- развитие навыков анализа и оценки компьютерных информационных моделей с точки зрения разных социальных ролей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Социальные и этические вопросы информационных технологий» относится к вариативной части блока (Б1). Она тесно связана с дисциплинами профессионального блока: СУБД, введение в мультиагентные системы, информационная безопасность. Дисциплина направлена на формирование знаний и умений студентов проводить анализ программных средств с точки зрения их влияния на социальную сферу деятельности общества. Формирует способность у студентов к теоретико-методологическому анализу проблем принятия управленческих решений; формирование компетенций в системном анализе компьютерных информационных моделей.

Изучение данной дисциплины базируется на экономико-математической подготовке студентов, полученной при прохождении ООП бакалавриата, а также на знаниях, полученных в рамках дисциплин математического, информатического, экономического, естественнонаучного цикла ООП бакалавриата.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональ- ной деятельности на основе	правовые вопросы использования компьютерных технологий, применяемых в современном информационном	разрабатывать компьютерные информационны е модели для принятия управленческих решений с целью	навыками анализа и оценки компьютерных информационн ых моделей с точки зрения

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	обществе; методологии решения стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	удовлетворения потребностей людей, выступающих в разных социальных ролях;	разных социальных ролей; способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
2	ПК-8	Способностью применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства	историю развития компьютеров, информационных технологий, программного обеспечения, этические кодексы ведущих ИТ-компаний.	получать на правовой и этической основе новые знания и умения с помощью информационных технологий; применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий.	навыками критической работы с различными источниками информации. навыками определения плагиата

Содержание и структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре (очная форма).

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	История информационных технологий	8	2	–	2	4
2	Влияние ИТ на социальные процессы	8	2	2	2	2
3	Анализ этических проблем и норм	18	4	2	2	10
4	Профессиональная ответственность и профессиональная этика	12	2	–	2	8
5	Риски и ответственность компьютерных систем	14	2	–	2	10
6	Интеллектуальная собственность	30	4	2	4	20
7	Профессиональная ответственность и профессиональная этика	18	2	2	4	10
	Итого по разделам дисциплины	107,8	18	8	18	63,8
	ИКР	0,2				
	Итого по дисциплине:	108				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, КРС – контрольно-самостоятельная работа студента, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет.

Основная литература

1. Ловцов, Д.А. Информационное право : учебное пособие / Д.А. Ловцов. – Москва : Российская академия правосудия, 2011. – 228 с. – ISBN 978-5-93916-270-8 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140621>
2. Абельская, Р.Ш. Теория и практика делового общения для разработчиков программного обеспечения и IT-менеджеров : учебное пособие / Р.Ш. Абельская ; науч. Ред. И. . Обабков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 113 с. : ил., табл., схем. – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-7996-1215-3 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275655>

Автор РПД: А.И.Миков, заведующий кафедрой вычислительных технологий, д.ф.-м.н., профессор