


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины: Курс имеет целью формирование и развитие теоретических знаний и практических навыков оптимальной организации информационных процессов, применения информационных технологий и информационных систем. Изучить структуру и содержание потоков информации, виды и принципы информационного поиска и информационных процессов.

Задачи освоения дисциплины:

Основная задача этой дисциплины заключается в том, чтобы сформировать у студентов достаточно полное представление о современных процессах развития информационного общества, о возникающих социально-экономических, психологических, информационных проблемах, а также о путях их решения на основе современных средств телекоммуникаций и информационно-коммуникационных технологий, предложить набор исследовательских инструментов, которые целесообразно использовать в анализе; представить систематизированный материал по предмету «информатизация общества», который вводится сегодня в качестве одного из основных элементов учебного плана по циклу специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП


Дисциплина Б1.В.1.ДВ.02.02 «Информатизация общества» является дисциплиной по выбору вариативной части блока Б1 по направлению 01.03.02 - «Прикладная математика и информатика».

Дисциплина читается в 7 семестре на 4 курсе студентам очной формы обучения и базируется на общих профессиональных дисциплинах информационно-технологической направленности, изучаемых ранее.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области информационных технологий;
- уметь использовать современные офисные приложения, быть уверенным пользователем ПК;
- способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе: Введение в математику, Алгебра и геометрия, Дискретная математика и математическая логика, Информатика и программирование, Математический анализ, Комбинаторика, Дифференциальные уравнения, Проектная деятельность, Языки и методы программирования, Операционные системы, Численные методы, Теория систем и системный анализ, Современные технологии программирования, Проектно-технологическая практика, Функциональный анализ, Модели физиологии, Статистические пакеты обработки данных, Дополнительные главы математического анализа, Базы данных, Профессиональный иностранный язык, Управление стартапами в


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

технологическом предпринимательстве, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория случайных процессов, Теория игр и исследование операций, Дополнительные главы теории вероятностей, Дополнительные главы математической статистики, Комплексный анализ, Предельные теоремы для семимартингалов, Разработка требований и проектирование программного обеспечения, Основы теории кодирования, Теория массового обслуживания, Дополнительные главы теории случайных процессов, Теория случайных блужданий, Программирование на Python, Компьютерные модели случайных процессов, Научно-исследовательская работа, Программирование для Интернет, Управление по неполным данным, Управляемые стохастические системы данных.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин: Основы нейронных сетей, Преддипломная практика, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, История и методы прикладной математики, История и методология компьютерных наук, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Компьютерная графика.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК -2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: компьютерную этику и компьютерное право, основные направления информатизации социальной сферы, законодательную базу РФ в сфере информатизации. Уметь: работать с новыми информационными технологиями в системе социальной защиты и информирования населения РФ, работать с БД. Владеть: методологическими и методическими инструментариями, необходимыми сегодня, для успешного анализа современного информационного пространства. Знаниями основных понятий, утверждений, а также методами исследования.
ПК -1 Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.	Знать: компьютерную этику и компьютерное право, основные направления информатизации социальной сферы, законодательную базу РФ в сфере информатизации. Уметь: работать с новыми информационными технологиями в системе социальной защиты и информирования населения РФ, работать с БД. Владеть: методологическим и методическим инструментариями, необходимыми сегодня, для успешного анализа современного информационного

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	пространства. Знаниями основных понятий, утверждений, а также методами исследования.
ПК -7 Способность формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций.	Знать: Компьютерную этику и компьютерное право, основные направления информатизации социальной сферы, законодательную базу РФ в сфере информатизации. Уметь: Работать с новыми информационными технологиями в системе социальной защиты и информирования населения РФ, работать с БД. Владеть: методологическим и методическим инструментариями, необходимыми сегодня, для успешного анализа современного информационного пространства. Знаниями основных понятий, утверждений, а также методами исследования.


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		8*
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36/36	36/36
Аудиторные занятия:	36/36	36/36
лекции	24/24	24/24
Семинары и практические занятия	12/12	12/12
лабораторные работы, практикумы	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)	Устный опрос. Тестирование	Устный опрос. Тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72


* В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			в т.ч. занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации							
Тема 1.1.	5	2				4	Устный опрос
Тема 1.2.	10	2				2	Тестирование
Тема 1.3.	10	2	2		2	2	Устный опрос
Раздел 2. Развитие рынка программных средств в России.							
Тема 2.1.	12	2				4	Устный опрос
Тема 2.2.	12	4	2		2	6	Устный опрос
Раздел 3. Лицензирование деятельности в сфере информатизации							
Тема 3.1.	4	2				2	Тестирование
Тема 3.2.	4	2				2	Тестирование
Тема 3.3.	4	2	2		2	2	Устный опрос
Тема 3.4.	10	2			2	2	Тестирование
Тема 3.5.	10	2	2		2	2	Устный опрос
Раздел 4. Социальные проблемы развития информатизации							
Тема 4.1.	6	2				4	Устный опрос
Тема 4.2.	10	2	2		2	4	Устный опрос
Раздел 5. Формирование информационной среды общества. Проблема информационной безопасности личности.							
Тема 5.1.	10	2	2		2	2	Устный опрос
Тема 5.2.	4	2			2	2	Тестирование
Тема 5.3.	6	2			2	4	Тестирование
Зачёт							
Итого	72	24	12	-	18	36	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации

Тема 1.1. Понятие информатизации. Роль информатизации в развитии общества.

Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации

Тема 2.2. Задачи государственной политики в области индустрии информатизации. (Интерактивная форма)

Тема 2.3. Концепции формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных информационных ресурсов.

Раздел 2. Развитие рынка программных средств в России.

Тема 2.1. Развитие рынка программных средств в России.

Тема 2.2. Критические информационные, компьютерные и телекоммуникационные технологии.

Раздел 3. Лицензирование деятельности в сфере информатизации

Тема 3.1. Лицензирование деятельности в сфере информатизации общие принципы организации работ по лицензированию деятельности в сфере информатизации в Российской Федерации

Тема 3.2. Лицензирование деятельности в сфере информатизации общие принципы организации работ по лицензированию деятельности в сфере информатизации в Российской Федерации

Тема 3.3. Лицензирование деятельности в области создания и применения информационных технологий и области формирования и ведения информационных ресурсов

Тема 3.4. Лицензирование услуг по информационному обеспечению потребителей информационных ресурсов

Тема 3.5. Лицензирование деятельности в области защиты информации и деятельности по международному информационному обмену.

Раздел 4. Социальные проблемы развития информатизации: методология, методика и техника социологического измерения.

Тема 4.1. Проблемы управления и прогнозирования информатизации общества.


Стихийная самоорганизация процесса информатизации. Таблица швейцарского исследователя К. Хессига "Последствия информатизации в зеркале общественности"

Тема 4.2. Проблема информационной безопасности государств в условиях глобальной информатизации. Государственная программа РФ «Информационное общество (2011-2020 годы)». (Интерактивная форма)

Раздел 5. Формирование информационной среды общества. Проблема информационной безопасности личности.

Тема. 5.1. Формы материализации информационных ресурсов общества. Проблема "электронизации" информационных фондов России. Автоматизированные информационные ресурсы России. Фактографические базы социальных данных.

Тема 5.2. Необходимость учета физического, психического и социального начала личности в процессе информатизации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 5.3. Психологические аспекты информатизации. Компьютеромания и компьютерофобия. ЭВМ и здоровье. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ - понятие, его слагаемые, их современное состояние. (Интерактивная форма)

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Основные черты, закономерности и проблемы постиндустриального, информационного общества.
2. Концепция информатизации Российской Федерации.
3. Основы государственной политики в сфере информатизации.
4. Законодательная база информатизации РФ.
5. Правовые проблемы информатизации.
6. Компьютерная преступность и компьютерная безопасность.
7. Проблемы и перспективы развития человеко-машинных систем.
8. Использование компьютеров в домашних условиях: социальные последствия.
9. Компьютерная этика и компьютерное право.
10. Социальная структура современного российского общества: информационный аспект.
11. Основные направления информатизации социальной сферы.
12. Новые информационные технологии в системе социальной защиты населения РФ.
13. Социальные предпосылки и последствия информатизации российского общества.
14. Научно-технические проблемы информатизации Российской Федерации.
15. Информационные ресурсы и информационный потенциал общества.
16. Информационные аспекты проблемы безопасности и устойчивости развития общества.
17. Социально-экономическое развитие как информационная проблема.
18. Система информационной безопасности человека.
19. Информационная безопасность личности, общества, государства.
20. Информатизация общества и молодежь.
21. Информатизация общества и становление ноосферы.
22. Информационное общество и демократия: диалектика взаимосвязи.
23. Информатизация и средства массовой информации.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Выполнение курсовых работ и контрольных не предусмотрено учебным планом.

Примерная тематика рефератов.


1. Социальная структура современного российского общества: информационный аспект.
2. Основные направления информатизации социальной сферы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. Новые информационные технологии в системе социальной защиты населения РФ.
4. Компьютерная преступность и компьютерная безопасность.
5. Проблемы и перспективы развития человеко-машинных систем.
6. Использование компьютеров в домашних условиях: социальные последствия.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

Индекс компетенции	№	Формулировка вопроса
ОПК-2, ПК-1, ПК-7	1	Понятие информатизации. Роль информатизации в развитии общества.
ПК-1, ПК-7	2	Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации
ПК-1	3	Задачи государственной политики в области индустрии информатизации.
ПК-1	4	Концепции формирования и развития единого информационного пространства России.
ОПК-2	5	Развитие рынка программных средств в России.
ОПК-2	6	Критические информационные, компьютерные и телекоммуникационные технологии.
ОПК-2, ПК-1	7	Лицензирование деятельности в сфере информатизации.
ОПК-2, ПК-7	8	Общие принципы организации работ по лицензированию деятельности в сфере информатизации в Российской Федерации
ПК-1, ОПК-7	9	Лицензирование деятельности в области создания и применения информационных технологий и области формирования и ведения информационных ресурсов
ПК-1	10	Лицензирование услуг по информационному обеспечению потребителей информационных ресурсов
ПК-1	11	Лицензирование деятельности в области защиты информации и деятельности по международному информационному обмену.
ОПК-2	12	Проблемы управления и прогнозирования информатизации общества.
ОПК-2	13	Стихийная самоорганизация процесса информатизации.
ОПК-2, ПК-1	14	Проблема информационной безопасности государств в условиях глобальной информатизации.
ПК-1	15	Государственная программа РФ «Информационное общество (2011-2020 годы)».
ПК-7	16	Проблема "электронизации" информационных


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

		фондов России.
ОПК-2	17	Автоматизированные информационные ресурсы России.
ОПК-2, ПК-1	18	Фактографические базы социальных данных.
ОПК-2	19	Психологические аспекты информатизации. Компьютеромания и компьютерофобия. ЭВМ и здоровье.
ОПК-2, ПК-1	20	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ - понятие, его слагаемые, их современное состояние.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации	Проработка учебного материала. Подготовка к сдаче зачета	4	устный опрос
Раздел 2. Развитие рынка программных средств в России.	Проработка учебного материала Подготовка к сдаче зачета	6	Устный опрос, контрольная работа
Раздел 3. Лицензирование деятельности в сфере информатизации	Прохождение онлайн курса “Управление интеллектуальной собственностью” в системе steik.org	20	Сертификат системы Stepik.org
Раздел 4. Социальные проблемы развития информатизации: методология, методика и	Ознакомление с видеолекциями ведущих специалистов в области информатизации. Подготовка к сдаче зачета	8	устный опрос, проверка решения задач, контрольная работа

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

техника социологического измерения.			
Раздел 5. Формирование информационной среды общества. Проблема информационной безопасности личности.	Проработка учебного материала Подготовка к сдаче зачета	6	Устный опрос Тестирование

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 241 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/429156>
2. Сквиков Анатолий Геннадьевич. Электронная коммерция : учеб. пособие / Сквиков Анатолий Геннадьевич; УлГУ, ИЭиБ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 8,10 Мб). — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1478>

Дополнительная литература

3. Филаткина Елена Владимировна. Информационный менеджмент : метод. пособие / Филаткина Елена Владимировна; УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2010. - 52 с.
4. Филаткина Елена Владимировна. Пособие для подготовки к тесту по основам информационного менеджмента : учеб.-метод. комплекс / Филаткина Елена Владимировна; УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2010. - 35 с.
5. Филаткина Елена Владимировна. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения : учеб. пособие для студентов фак. математики и информ. технологий / Филаткина Елена Владимировна; УлГУ, ФМИТ, Каф. информ. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2012. - Имеется печ. аналог. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 551 КБ). — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/736>
6. Захарова, Юлия Николаевна. Маркетинг в условиях информационной экономики : учебное пособие / Захарова Юлия Николаевна ; Ульяновск. гос. техн. ун-т. - Ульяновск : УлГТУ, 2019.
7. Украинцев Юрий Дмитриевич. Информатизация общества : учебно-методическое пособие . Ч. 2 / Украинцев Юрий Дмитриевич, О. Л. Курилова, С. Л. Липатова; УлГУ, ФМИиАТ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 0,97 МБ). — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1447>
8. Украинцев Юрий Дмитриевич. Информатизация общества : учеб.-метод. пособие . Ч. 1 / Украинцев Юрий Дмитриевич, О. Л. Курилова, С. Л. Липатова; УлГУ, ФМИиАТ. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 857 КБ). — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/898>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Учебно-методическая литература.

1. Филаткина Е. В. Методические указания для самостоятельной работы студентов направления 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» по дисциплине «Информатизация общества» / Е. В. Филаткина; УлГУ, ФМИиАТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 472 КБ). — URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8476>

Согласовано:

Специалист ведущих НБ УлГУ
Должность сотрудника научной библиотеки

Боброва Н.А.
ФИО


подпись

/ _____ 2023
дата

б) Программное обеспечение: стандартные средства ОС.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст :

