Государственное образовательное учреждение высшего образования «КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ И УПРАВЛЕНИЯ» (ГОУ ВО КРАГСиУ)

«КАНМУ СЛУЖБАÖ ДА ВЕСЬКÖДЛЫНЫ ВЕЛÖДАН КОМИ РЕСПУБЛИКАСА АКАДЕМИЯ»

вылыс тшупода велодан канму учреждение (КСдаВВКРА ВТШВ КУ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки – 41.03.01 Зарубежное регионоведение Направленность (профиль) – «Европейские исследования (финно-угорские страны

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

и регионы)»

Год начала подготовки – 2017

Рабочая программа дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 202;
- Приказа Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 № 301;
- учебного плана ГОУ ВО «Коми республиканская академия государственной службы и управления» по направлению 41.03.01 Зарубежное регионоведение (уровень бакалавриата) направленность (профиль) «Европейские исследования (финно-угорские страны и регионы)».

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1. Цель изучения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование способности применять знания в области информатики на основе применения современной вычислительной техники для решения стандартных задач профессиональной деятельности.

1.2. Задачи учебной дисциплины

Задачами освоения дисциплины «Информатика» являются:

- изучить основные понятия и инструменты, необходимые для освоения разделов информатики;
 - изучить структуру современного компьютера;
 - дать основы работы в ОС Windows и с прикладными программами общего назначения;
 - изучить основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей;
 - научиться решать типовые задачи информатики;
 - дать основы защиты информации.

1.3. Виды компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Информатика» направлено на формирование следующих компетенций:

- 1) общекультурные:
- ОК-6 владение базовыми навыками самостоятельного поиска профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных, способность свободно осуществлять коммуникацию в глобальном виртуальном пространстве; базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения для ее обработки, хранения и представления;
 - 2) общепрофессиональные:
- ОПК-1 способность применять знания в области социальных, гуманитарных и экономических наук, информатики и математического анализа для решения прикладных профессиональных задач;
- ОПК-17 способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» является *обязательной* для изучения, относится к *базовой* части программы Блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины «Информатика» обучающиеся должны овладеть следующими знаниями, умениями и навыками, соотнесенными с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Формируемые	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины			
компетенции	- Dwary		В жажатт	
(код, содержание	Знать	Уметь	Владеть	
компетенции)	<u> </u>			
OV 6 programs		ые компетенции	~	
ОК-6 – владение	- классификацию	пользоваться	– базовыми	
базовыми	информационно-	понятийным	знаниями в	
навыками	поисковых систем;	аппаратом,	области	
самостоятельного	- области	описывающим	современных	
поиска	применения	различные аспекты	интернет-	
профессиональной	информационно-	информационно-	сервисов,	
информации в	поисковых систем;	поисковых систем;	необходимыми	
печатных и	- методы доступа к	анализировать и	для освоения	
электронных	данным	описывать структуру	базовых знаний в	
источниках,	информационных	и информационных	повседневной и	
включая	систем с	ресурсов с	профессионально	
электронные базы	использованием	применением	й деятельности;	
данных, способность	Интернет-	технологий Text	– формирования	
	технологий;	Mining	собственного	
свободно	- способы	осуществлять	интернет	
осуществлять	осуществления	обоснованный выбор	пространства для	
коммуникацию в глобальном	коммуникаций в сети	вида, метода и	решения	
	Интернет;	технологии поиска и	профессиональны	
виртуальном		анализа	х задач;	
пространстве;		информационных	– методикой	
базовыми методами		ресурсов	построения,	
и технологиями			анализа и	
управления информацией,			применения	
1 1			современных	
включая			сетевых	
использование			технологий для	
программного обеспечения для ее			оценки состояния	
обработки,			и прогноза	
хранения и			развития системы	
*			экономических	
представления			знаний.	
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1 —	основные	применять	навыками сбора и	
способность	закономерности	современные	обработки	
применять знания в	создания и	информационные	информации,	
области	функционирования	технологии для	имеющей значение	
социальных,	информационных	поиска и обработки	для реализации задач	
гуманитарных и	процессов в	экономической	экономики в	
экономических	экономике; методы и	информации,	соответствующих	
наук, информатики	средства поиска,	оформления	сферах	
и математического	систематизации и	документов и	профессиональной	
анализа для	обработки	проведения	деятельности.	
решения	экономической	статистического		
прикладных	информации;	анализа		
профессиональных		информации;		
задач				

			<u> </u>
ОПК - 17	понятие	уметь выявлять	владеть навыками
способностью	информации, ее	угрозы	безопасной работы в
понимать сущность	свойства;	информационной	сети Интернет;
и значение	роль информации в	безопасности;	владеть навыками
информации в	развитии	уметь выявлять	защиты информации
развитии	современного	источники	на персональном
современного	общества;	информационной	компьютере и других
информационного	основные понятия и	безопасности;	устройствах;
общества,	определения	уметь применять	владеть навыками
сознавать	информационной	различные методы	безопасного
опасности и	безопасности и	информационной	обращения с
угрозы,	защиты данных;	безопасности;	персональными
возникающие в	методы обеспечения		данными;
этом процессе,	информационной		
соблюдать	безопасности;		
основные			
требования			
информационной			
безопасности, в том			
числе защиты			
государственной			
тайны;			

3. Объём учебной дисциплины

Виды учебной работы	Распределение учебного времени	
Контактная работа	36,25	
Аудиторные занятия (всего):	36	
Лекции	18	
Практические занятия		
Лабораторные занятия	18	
Промежуточная аттестация	0,25	
Консультация перед экзаменом	0	
Экзамен		
Зачет	0,25	
Контрольная работа		
Руководство курсовой работой		
Самостоятельная работа	35,75	
Самостоятельная работа в течение семестра	31,75	
Подготовка контрольной работы		
Написание курсовой работы		
Подготовка к промежуточной аттестации	4	
Вид текущей аттестации	контрольная работа	
Общая трудоёмкость дисциплины:	•	
часы	72	
зачётные единицы	2	

4. Содержание тем учебной дисциплины

Наименование	
темы учебной	Содержание темы
дисциплины	Содержиние темы
Тема 1. Понятие	Понятие информации, информационные процессы и их
информации, кодирование	модели, кодирование, аналоговая и цифровая обработка,
информации	компьютерная обработка, история развития и место
(ОК-6)	информатики среди других наук, информационные ресурсы
(OIC 0)	общества как экономическая категория. История, перспективы
	и темпы развития информационных компьютерных систем.
	Информационное общество. Задачи информатики. Данные и
	информация: сигнал, квантование сигнала, данные. Тезаурус.
	Информационный процесс, качество информации,
	кодирование информации. Измерение информации, меры
	информации, понятие энтропии, уравнение Шеннона,
	формула Хартли, единицы измерения информации, единицы
	измерения скорости передачи информации
Тема 2. Структура	Непозиционные и позиционные системы счисления. История
современного компьютера	развития систем счисления. Экономичность системы
(ОК-6)	счисления. Представление вещественных чисел в развернутом
(OK-0)	виде. Перевод чисел из системы счисления с одним
	основанием в систему счисления с другим основанием.
	Основы математической логики. Основы Булевой алгебры
	логики. Логические элементы вычислений.
	Архитектура ЭВМ по Фон-Нейману. Аппаратные и
	программные средства. Современный компьютер как
	совокупность аппаратных и программных средств.
	Центральный процессор, оперативная память, системная
	магистраль, внешние устройства (организация памяти
	внешних устройств, устройства ввода/вывода). BIOS, понятие
	операционной системы. Понятие аппаратного, программного
	и аппаратно-программного интерфейса, стандарты.
	Тенденции развития средств вычислительной техники
Тема 3. Программное	Программа. Программное обеспечение. Классификация
обеспечение	программного обеспечения (ПО). Иерархия программных
(ОК-6, ОПК-1)	средств. Системное программное обеспечение. Операционные
	системы на ПК. Организация файловой структуры. Файлы и
	каталоги. Понятие резидентных программ. Драйверы.
	Утилиты. Операционная система (ОС) MS DOS, командная
	строка, команды MS DOS, пользовательский интерфейс.
	Программы-оболочки, файловый менеджер Norton
	Commander. Специализированное ПО. Инструментарий
	программирования. Прочее программное обеспечение
Тема 4. Основы работы в	Операционная система Microsoft Windows XP, графический
OC Windows и с	интерфейс пользователя. Работа в ОС Windows и с
прикладными	приложениями. Особенности работы в ОС Windows.
программами общего	Прикладное программное обеспечение. Стандартное
назначения	прикладное ПО. MS Office. Работа с приложениями MS
(OK-6)	Office. Текстовый процессор MS Word. Табличный процессор
	MS Excel. СУБД MS Access. MS Outlook. MS Power Point

Тема 5. Табличные	Назначение и основные области применения электронных
процессоры	таблиц. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия
(ОК-6, ОПК-1)	решений. Функции и системы команд электронных таблиц.
	Табличный процессор Excel. Создание таблиц. Функции и
	формулы. Обработка данных. Фильтры. Сводные таблицы.
	Разработка макросов. Надстройка «поиск решения»
Тема 6. Основы работы в	Локальные и глобальные сети ЭВМ, основные характеристики
среде локальных и	и тенденции развития. Архитектура, аппаратура, сетевые
глобальных	протоколы, интерфейс пользователя. Работа в локальной сети
компьютерных сетей	Windows XP. Работа в глобальной сети Internet, использование
(ОК-6, ОПК-1)	электронной почты, методов доступа FTP, WWW и др. Работа
	с WWW браузерами (MS Internet Explorer, Mozilla Firefox),
	использование поисковых систем Yandex, Rambler, Google,
	MSN, и т.д.
Тема 7. Основы защиты	Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие.
информации	Угрозы безопасности информации и их классификация.
(ОК-6, ОПК-1 ОПК-17)	Основные виды защищаемой информации. Проблемы ИБ в
	мировом сообществе. Законодательные и иные правовые акты
	РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ и защиты
	информации. Система органов обеспечения ИБ в РФ.
	Административно-правовая и уголовная ответственность в
	информационной сфере. Защита от несанкционированного
	вмешательства в информационные процессы.
	Организационные, инженерно-технические и иные методы
	защиты информации. Архивирование и резервное
	копирование. Защита информации в локальных
	компьютерных сетях, антивирусная защита

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

5.1. Основная литература:

- 1. Информатика / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации. 4-е изд., стер. М. : Издательство «Флинта», 2016. 261 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542.
- 2. Масляев, Д.А. Информатика и информационные технологии : учеб.-метод. пособие / Д. А. Масляев. Сыктывкар : ГОУ ВО КРАГСиУ, 2018. 161 с.

5.2. Дополнительная литература:

- 1. Задохина, Н.В. Математика и информатика. Решение логико-познавательных задач / Н.В. Задохина. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 127 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447155.
- 2. Информатика. Базовый курс : учеб. пособие / под ред. С.В. Симоновича. 3-е изд. СПб. : Питер, 2012. 638 с.
- 3. Колокольникова, А.И. Информатика / А.И. Колокольникова, Е.В. Прокопенко, Л.С. Таганов. М. : Директ-Медиа, 2013. 115 с. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210626.
- 4. Нагаев, В.В. Информатика и математика / В.В. Нагаев, В.Н. Сотников, А.М. Попов ; ред. А.М. Попов. М. : Юнити-Дана, 2015. 302 с. : схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436808.
- 5. Уткин, В.Б. Математика и информатика / В.Б. Уткин, К.В. Балдин, А.В. Рукосуев ; под общ. ред. В.Б. Уткина. -4-е изд. М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и

 K° », 2016. — 468 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453364.

5.3. Электронно-библиотечная система:

- 1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (www.biblioclub.ru).
 - 2. Национальная электронная библиотека (https://нэб.pd).

5.4. Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. Справочно-правовая система «Гарант».
- 2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
- 3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (www.biblioclub.ru).
 - 4. Научная электронная библиотека (www.e-library.ru).
 - 5. Национальная электронная библиотека (<u>https://нэб.pф</u>).

5.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. Интернет университет информационных технологий (ИНТУИТ). (http://www.intuit.ru/).
- 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Каталог учебных продуктов (http://window.edu.ru/window).
- 3. Российская научная электронная библиотека «Киберленинка» (https://cyberleninka.ru).

6. Средства обеспечения освоения учебной дисциплины

В учебном процессе при реализации учебной дисциплины «Информатика» используются следующие программные средства:

Информационные	Перечень программного обеспечения и информационных
технологии	справочных систем
Офисный пакет для работы с	Microsoft Office Professional
документами	LibreOffice
Информационно-справочные	Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
системы	Справочно-правовая система "Гарант"
Электронно-библиотечные	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
системы	Научная электронная библиотека (www.e-library.ru)
	Национальная электронная библиотека (https://нэб.рф)
Электронная почта	Электронная почта в домене krags.ru
Средства для организации	Сервисы веб- и видеоконференцсвязи, в том числе
вебинаров, телемостов и	BigBlueButton
конференций	

Сопровождение освоения дисциплины обучающимся возможно с использованием электронной информационно-образовательной среды ГОУ ВО КРАГСиУ, в том числе образовательного портала на основе Moodle (https://moodle.krags.ru).

7. Материально-техническое обеспечение освоения учебной дисциплины

При проведении учебных занятий по дисциплине «Информатика» задействована материально-техническая база, в состав которой входят следующие средства и ресурсы для организации самостоятельной и совместной работы обучающихся с преподавателем:

– специальные помещения для реализации данной дисциплины представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации;

- помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;
- компьютерные классы, оснащенные современными персональными компьютерами, работающими под управлением операционных систем Microsoft Windows, объединенными в локальную сеть и имеющими выход в Интернет;
 - лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием;
- библиотека Академии, книжный фонд которой содержит научноисследовательскую литературу, научные журналы и труды научных конференций, а также читальный зал;
- серверное оборудование, включающее, в том числе, несколько серверов серии IBM System X, а также виртуальные сервера, работающие под управлением операционных систем Calculate Linux, включенной в Реестр Российского ПО, и Microsoft Windows Server и служащими для размещения различных сервисов и служб, в том числе для обеспечения работы СУБД MySQL и MS SQL Server;
- сетевое коммутационное оборудование, обеспечивающее работу локальной сети, предоставление доступа к сети Internet с общей скоростью подключения 10 Мбит/сек, а также работу беспроводного сегмента сети Wi-Fi в помещениях Академии;
 - интерактивные информационные киоски «Инфо»;
 - программные и аппаратные средства для проведения видеоконференцсвязи.

Кроме того, в образовательном процессе обучающимися широко используются следующие электронные ресурсы:

- система Internet (скорость подключения 5 Мбит/сек);
- сайт www.krags.ru;
- беспроводная сеть Wi-Fi (в открытом доступе).

Конкретные помещения для организации обучения по дисциплине «Информатика» представлены в Справке о материально-техническом обеспечении образовательной программы по направлению подготовки 41.03.01 Зарубежное регионоведение, сформированной в соответствии с расписанием учебных занятий и промежуточной аттестации и паспортами кабинетов ГОУ ВО КРАГСиУ.