Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.21 Информатика»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность
40.05.02 Правоохранительная деятельность
(код и наименование специальности)

Административная деятельность полиции
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация
Юрист

Форма обучения
Заочная

Год набора 2022

1958481

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.Б.21 Информатика*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра информатики
наименование кафедры

протокол № 5 от "1" 02 2022.

Заведующий кафедрой
Кафедра информатики _____ М.А. Токарева
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент кафедры информатики _____ И.А. Кулантаева
должность *подпись* *расшифровка подписи*

_____ _____ _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по специальности
40.05.02 Правоохранительная деятельность _____ Е.В. Мищенко
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
_____ Н.Н. Бигалиева
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ Л.И. Носенко
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Кулантаева И.А., 2022
© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

подготовка студентов в освоении фундаментальных понятий об информации, методов её получения, хранения, поиска, систематизации и обработки, передачи, а также методов использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование представлений о сущности информации и информационных процессов, о возможностях технических и программных средств информатики;
- формирование и развитие компетенций, знаний, практических навыков и умений, способствующих всестороннему и эффективному применению офисных программных средств, информационных технологий при решении прикладных задач профессиональной деятельности, связанных с поиском, обработкой и анализом правовой информации, в том числе с применением глобальных компьютерных сетей.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.3 Информационная безопасность в органах внутренних дел*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач	**Знать:** – место и роль информатики в современном мире; – фундаментальные понятия информатики; – основы современных информационных технологий обработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности; – специфику и виды профессионально значимой информации, источники ее получения; – методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и систематизации и обработки правовой информации. **Уметь:** – применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза правовой информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		– использовать стандартные пакеты прикладных компьютерных программ для решения поставленных задач. **Владеть:** – методами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации согласно поставленным учебным и профессиональным задачам с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; основными методами работы с прикладными программными средствами.
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	**Знать:** современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации. .**Уметь:** применять на практике правила личной и профессиональной коммуникации в различных формах с использованием современных коммуникативных технологий. **Владеть:** навыками личной и профессиональной коммуникации в устной и письменной форме с использованием современных коммуникативных технологий.
ОПК-13 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-13-В-1 Понимает правила применения современных информационных технологий ОПК-13-В-2 Применяет принципы работы современных информационных технологий в целях профилактики и пресечения правонарушений и преступлений	**Знать:** - методы обработки данных для осуществления профессиональной деятельности. **Уметь:** – использовать стандартные пакеты прикладных компьютерных программ для решения поставленных задач в профессиональной деятельности. **Владеть:** - основными методами работы с прикладными программными средствами в профессиональной деятельности.

4 Структура и содержание дисциплины

«Применяемые методики, педагогические технологии, в том числе использование ресурсов электронной информационно-образовательной среды, формы реализации образовательного процесса по дисциплине определяются законодательством РФ в сфере образования, локальными нормативными актами и преподавателем, реализующим дисциплину.».

4.1 Структура дисциплины

«Соотношение суммарного объема работ, реализуемых с использованием ресурсов электронной информационно-образовательной среды, и общей трудоемкости дисциплины не должно превышать 80%.».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**12,25**	**12,25**
Лекции (Л)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- написание реферата (Р);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к лабораторным занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю и т.п.*	**95,75**	**95,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**зачет**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ЛР	
1	Информационные технологии и их роль в современном обществе	6	-	-	6
2	Современные компьютерные технологии в юридической практике и правоохранительной деятельности	10	-	-	10
3	Офисные компьютерные технологии в юриспруденции	24	2	2	20
4	Использование баз данных для организации хранения данных	20	-	-	20
5	Безопасность информации и ее правовое обеспечение, компьютерные преступления	7	-	2	5
6	Использование ресурсов Интернет в юридической практике и науке	18	1	2	15
7	Работа со справочными правовыми системами: СПС «Гарант	22,75	1	2	19,75
	Итого:	108	4	8	96
	Всего:	108	4	8	96

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Информационные технологии и их роль в современном обществе

Цель и задачи дисциплины. Понятие и особенности современного информационного общества. Информация и ее виды. Информационный ресурс. Основные задачи информатизации. Информационный рынок и его сектора. Источники информации. Понятие «система», особенности системы. Информационная система и автоматизированная информационная система (АИС). Предметная область автоматизированной информационной системы. Классификация АИС. Категории пользователей АИС. Информационные технологии, история развития ИТ. Классификация ИТ. Тенденции развития ИТ. Классификация программного обеспечения: классификация программного обеспечения, системное, прикладное и инструментальное программное обеспечение. Этапы решения задач с использованием компьютера.

2. Современные компьютерные технологии в юридической практике и в правоохранительной деятельности

Роль и место информационных технологий в правовой сфере. Автоматизированные информационные системы органов прокуратуры Российской федерации. Автоматизированные информационные системы судов и органов юстиции. Автоматизированные информационные системы Министерства внутренних дел РФ. Автоматизированные информационные системы федеральных органов налоговой полиции. Информационное обеспечение принятия решений в юридической деятельности. Информационное обеспечение правоохранительных органов. Информационно–телекоммуникационные технологии в правоохранительной и экспертной деятельности. Экспертные правовые системы. Информационные технологии следственной и оперативно – розыскной деятельности.

3. Офисные компьютерные технологии в юриспруденции

Технология разработки электронных унифицированных документов (форм бланков, таблиц, шаблонов, писем рассылки), используемых в повседневной практике юриста. Защита электронных документов и их отдельных фрагментов. Обработка электронных таблиц в табличном процессоре: электронная таблица, как электронный документ: понятие, области применения и цели создания; табличные редакторы: определение и виды. Технология разработки таблиц. Инструментальные средства форматирования таблиц. Организация вычислений, применение встроенных функций. Графическое представление данных. Средства анализа табличных данных.

4. Использование баз данных для организации хранения данных

Понятие базы данных, назначение баз данных. Типы баз данных. Реляционные базы данных и их основные особенности. Системы управления базами данных, их назначение. Технология создания базы данных для хранения картотек. Организация поиска информации в базе данных, технология формирования аналитической информации. Создание отчетов. Использование БД в юридической деятельности.

5. Безопасность информации и ее правовое обеспечение, компьютерные преступления.

Понятия «компьютерное преступление», «конфиденциальная информация» и «информационная безопасность». Виды компьютерных преступлений. Способы и методы предупреждения компьютерных преступлений. Компьютерные вирусы, их классификация и поражающие особенности. Методы защиты информации при использовании компьютерных сетей. Правовое обеспечение информационной безопасности.

6. Использование ресурсов интернет в юридической практике и науке

Ресурсы Интернет их назначение и характеристика. Система имен в Интернет: доменное имя и IP-адрес; сетевой протокол: определение и виды; TCP/IP протоколы; поисковые системы: понятие и классификация; Электронная почта. Понятие об электронной подписи. Техническое обеспечение электронной подписи. Организационное обеспечение электронной подписи. Правовое обеспечение электронной подписи.

7. Работа со справочными правовыми системами: СПС «Гарант»

Правовая система «Гарант». Назначение и функции правовой системы «Гарант». Преимущества правовой системы «Гарант».

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	3	Офисные компьютерные технологии в юриспруденции	2
2	5	Безопасность информации и ее правовое обеспечение, компьютерные преступления	2
3	6	Использование ресурсов Интернет в юридической практике и науке	2
4	7	Работа со справочными правовыми системами:	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		СПС «Гарант	
		Итого:	8

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

«В учебно-методическое обеспечение дисциплины входят нормативно-правовые акты, основная литература, дополнительная литература, периодические издания, интернет-ресурсы, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий, а также компоненты электронной информационно-образовательной среды в соответствии с Положением об электронной информационной образовательной среде ОГУ».

5.1 Основная литература

1. Кулантаева, И.А. Информационные технологии в юридической деятельности [Электронный ресурс]: практикум для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 030900.62 Юриспруденция / И.А. Кулантаева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. Образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,04 Mb). - Оренбург: ОГУ, 2014. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/4715_20140630.pdf

2. Серова, Г.А. Информационные технологии в юридической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Серова. – ИНФРА-М. – 2020. – 241 с. ISBN 978-5-16-107077-2 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?pid=1057953

3. Озерский, С.В. Информационные технологии в юридической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Озерский. – Самарский юридический институт ФСИН России. – 2017. – 124 с. ISBN 978-5-91612-162-9 Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?pid=1001622

5.2 Дополнительная литература

1. Токарева, М.А. Информационные технологии для решения задач химического профиля [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 04.03.01 Химия / М.А. Токарева, Т.Е. Тлегенова, И.А. Кулантаева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". – Оренбург : ОГУ, 2020. – 174 с. – ISBN 978-5-7410-2512-3. – Режим доступа: artlib.osu.ru/web/books/metod_all/136423_20210119.pdf

2. Алексеев, А.П. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика», часть 1 [Электронный ресурс]: Методические указания / Алексеев А.П. – Москва : СОЛОН-Пр., 2020. – 262 с. ISBN 978-5-91359-193-7. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1858799

3. Информатика [Текст]: базовый курс: учеб. пособие для студентов втузов / под ред. С. В. Симоновича.- 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 640 с. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с.631-632. - Алф. указ.: с. 633-639.

5.3 Периодические издания

– Вестник компьютерных и информационных технологий: журнал. – М.: Агентство "Роспечать", 2019. – № 1-12, 2020. – Т. 17, № 1-6.

– Информационные технологии: журнал. - М.: Агентство "Роспечать", 2019. – Т. 25, № 1-12, 2020. – Т. 26, № 1-6. – 2021. – Т. 27, № 1-2.

5.4 Интернет-ресурсы

– http://garant.ru – официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис»;

– http://pravo.gov.ru/ips/ - официальный интернет-портал правовой информации «Государственная система правовой информации»;
– http://www.edu.ru – федеральный образовательный портал;
– http://orencode.info – ресурс о компьютерах, интернете, информационных технологиях, программировании на различных языках и многом другом;
– http://ito.osu.ru/method/links/ – образовательные ресурсы Интернет;
– http://cde.osu.ru//courses2/index.html – электронные гиперссылочные и мультимедийные учебники ОГУ;
– http://citforum.ru – большой учебный сайт по технике и новым технологиям;
– http://www.ict.edu.ru – портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании";
– http://www.komitet5.km.duma.gov.ru – сайт Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи;
– http://biznit.ru – сайт о применении информационных технологий в различных областях.
– http://www.law.edu.ru – федеральный правовой портал;
– https://moodle.osu.ru/ – система электронного обучения Moodle;
– https://mvd.ru/ - Министерство внутренних дел Российской Федерации;
– https://www.biblio-onlin.ru/ - Электронная библиотека «Юрайт».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для обеспечения учебного процесса необходимо следующее программное обеспечение:

1. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2022]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2022]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe
3. Операционная система Microsoft Windows
4. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.