

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»
КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

Направленность (профиль): «Организация производства и обслуживания в индустрии питания»

Формы обучения: очная; заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Срок получения образования: очная форма обучения 4 года, заочная форма обучения 4 года 6 месяцев

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 5 з.е.

в академических часах: 180 ак.ч.

Рабочая программа по дисциплине «Информационные технологии» по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания направленность (профиль) «Организация производства и обслуживания в индустрии питания», составлена Фахертдиновой Д.И. в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.08.2020 г. № 1047, Профессионального стандарта 22.005 «Специалист по технологии продукции и организации общественного питания», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 15.06.2020 г. № 329н; Профессионального стандарта 33.011 «Повар», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 08.09.2015 г. № 610н; Профессионального стандарта 33.008 «Руководитель предприятия питания», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 07.05.2015 г. № 281н.

Рабочая программа:

обсуждена и рекомендована к утверждению решением Научно-методического совета «7» апреля 2021 г., протокол № 3.

утверждена Ученым советом Российского университета кооперации «26» августа 2021 г. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	5
4. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	7
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	8
5.1. Содержание дисциплины	8
5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий	10
6. Лабораторные занятия	11
7. Практические занятия.....	12
8. Тематика курсовых работ (проектов).....	13
9. Самостоятельная работа студента	13
10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины	14
11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем	15
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	16

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: ознакомить студентов с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности и, кроме того, она является базовой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, и так или иначе использующих компьютерную технику.

Задачи:

- формирование у студентов представления о порядке постановки и решения задач для ЭВМ, функционирующих в современных информационно-вычислительных системах;
- формирование знаний о современном состоянии уровня и направлениях развития вычислительной техники, сетевых технологий, программного обеспечения, информационных систем;
- ознакомление с основами разработки программного, аппаратного и пользовательского интерфейса программных продуктов;
- формирование представления об информационных ресурсах обществ, об основах современных информационных технологий переработки информации и их влиянии на успех в профессиональной деятельности;
- приобретение опыта постановки и решения задач, связанных со сбором, обработкой и представлением данных в современных информационно-вычислительных системах;
- овладение опытом работы с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка программных средств;
- формирование навыков уверенного пользователя, умеющего работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии архивы данных и программ;
- формирование навыков создавать и использовать прикладные базы данных и программы их обработки, создавать и использовать информационные ресурсы сети Интернет;
- овладение навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;
- овладение техническими и программными методами, а также организационными мерами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной

образовательной программы – программы бакалавриата по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания направленность (профиль) «Организация производства и обслуживания в индустрии питания».

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Дисциплины, модули, практики, обеспечивающие формирование компетенции	Периоды формирования компетенции в процессе освоения ОПОП				Место в формировании компетенции
		1 курс (сем.)	2 курс (сем.)	3 курс (сем.)	4 курс (сем.)	
УК-1.1	Информационные технологии	1 сем.				Изучаемая
УК-1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8 сем.	Последующая
УК-1.2	Информационные технологии	1 сем.				Изучаемая
УК-1.2	Философия	1 сем.				Изучаемая
УК-1.2	Теория принятия решений и управления рисками		3 сем.			Последующая
УК-1.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8 сем.	Последующая
УК-1.4	Информационные технологии	1 сем.				Изучаемая
УК-1.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8 сем.	Последующая
ОПК-1.1	Учебная практика, ознакомительная практика		4 сем.			Последующая
ОПК-1.1	Информационные технологии	1 сем.				Изучаемая
ОПК-1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8 сем.	Последующая
ОПК-1.2	Информационные технологии	1 сем.				Изучаемая
ОПК-1.2	Учебная практика, ознакомительная практика		4 сем.			Последующая
ОПК-1.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8 сем.	Последующая

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	УК-1.1 Способен анализировать поставленную задачу через выделение ее базовых составляющих, осуществлять декомпозицию	Знать: - методы и способы получения, хранения и переработки информации Уметь:

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
подход для решения поставленных задач	задачи	- соблюдать основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач Владеть: - навыками в области информатики
	УК-1.2 Способен демонстрировать умение осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения задачи	Знать: - методы и способы поиска информации Уметь: - анализировать исходные данные при решении профессиональных задач Владеть: - навыками агрегирования информации
	УК-1.4 Способен находить рациональные идеи для решения поставленных задач	Знать: - методы решения профессиональных задач Уметь: - выполнять декомпозицию профессиональных задач Владеть: - навыками синтеза результатов решения подзадач
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Способен обосновывать применение и использовать программные продукты, коммуникационные технологии, в том числе с учетом требований информационной безопасности	Знать: - методы и технологии работы с базами данных Уметь: - управлять информацией с использованием прикладных программ Владеть: - навыками использования прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
	ОПК-1.2 Способен использовать информационные технологии для визуализации результатов проектирования и статистической обработки данных в общественном питании	Знать: - структуру локальных и глобальных компьютерных сетей. Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий Владеть: - навыками применения специальных и прикладных программных средств

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы в академических часах с выделением объема контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся

очная форма обучения

Вид учебной деятельности	ак. часов	
	Всего	По семестрам
		1 семестр
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	68,5	68,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	68	68
• занятия лекционного типа	34	34
• занятия семинарского типа:	34	34
практические занятия		
лабораторные занятия	34	34
в том числе занятия в интерактивных формах	4	4
в том числе занятия в форме практической подготовки		
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5
в том числе курсовая работа (проект)	-	-
2. Самостоятельная работа студентов, всего	75,5	75,5
- курсовая работа (проект)	-	-
- выполнение домашних заданий	70	70
- контрольное тестирование	5,5	5,5
3. Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>	36	36
ИТОГО:	ак. часов	180
Общая трудоемкость	зач. ед.	5

заочная форма обучения

Вид учебной деятельности	ак. часов	
	Всего	По курсам
		1 курс
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	12,5	12,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	12	12
• занятия лекционного типа	6	6
• занятия семинарского типа:	6	6
практические занятия		
лабораторные занятия	6	6
в том числе занятия в интерактивных формах		
в том числе занятия в форме практической подготовки		
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5
в том числе курсовая работа (проект)		
2. Самостоятельная работа студентов, всего	158,5	158,5
- курсовая работа (проект)		
- выполнение домашних заданий	150,5	150,5
- контрольное тестирование	8	8
3. Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>	9	9
ИТОГО:	ак. часов	180
Общая трудоемкость	зач. ед.	5

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие информации Единицы измерения информации

Общие теоретические основы информатики. Информация, информационные процессы и их модели. Свойства информации. Формы представления информации, единица измерения количества информации. Вероятностный подход к определению количества информации. Неравно вероятностные события. Формула Шеннона, формула Хартли. Алфавитный подход к определению количества информации.

Системы счисления. Классификация систем счисления. Непозиционные системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую. Арифметические операции в различных системах счисления.

Кодирование информации. Кодирование графической информации: растровое и векторное изображение, пространственная дискретизация, графический режим, цветовые модели, глубина цвета. Кодирование звуковой информации: временная дискретизация/ глубина кодирования звука, частота дискретизации. Кодирование числовой информации: кодирование целых чисел со знаком и без знака, кодирование чисел с плавающей запятой. Кодирование текстовой информации: кодовая таблица.

Тема 2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

Архитектура ЭВМ по фон Нейману. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Сбор, обработка данных, управление объектом, передача данных на основе использования ЭВМ. Классификация ЭВМ: по принципу действия, по этапам создания, по назначению, по размерам и функциональным возможностям. Типы ЭВМ. История развития ЭВМ. Перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем. Поколения ЭВМ.

Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов

Функционально-структурная организация. Основные блоки ПК и их назначение: понятие архитектуры и структуры, структура персонального компьютера (микропроцессор, генератор тактовых импульсов, системная шина, основная память, внешняя память, источник питания, таймер, внешние устройства, средства мультимедиа, дополнительные схемы), элементы конструкции ПК. Внутримашинный системный интерфейс. Функциональные характеристики ПК.

Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера

Программные продукты и их основные характеристики. Основные понятия программного обеспечения (программа, программное обеспечение, задача, приложение, прикладная область, процесс создания программ, категории специалистов, занятых разработкой и эксплуатацией программ). Характеристика программного продукта. Жизненный цикл программного продукта. Защита программных продуктов. Классификация программных продуктов: системное программное обеспечение, инструментальный технологии программирования, пакеты прикладных программ. Системное ПО: состав системного ПО (базовое ПО и сервисное ПО), функции и классификация операционных систем, файловая система. Инструментальный технологии программирования: состав и назначение, средства для создания приложений, интегрированная среда разработки программ, CASE-технология создания информационных систем. Пакеты прикладных программ: характеристики ППП, проблемно-ориентированные ППП, ППП автоматизированного проектирования, ППП общего назначения, методо-ориентированные ППП, офисные ППП, настольные издательские системы, программные средства мультимедиа, системы искусственного интеллекта. Системы управления базами данных: основные понятия (БД, СУБД), классификация баз данных, структурные элементы базы данных.

Тема 5. Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации

Угрозы безопасности информации и их классификация. Основы информационной безопасности: признаки компьютерных преступлений, технологии компьютерных преступлений и злоупотреблений, меры защиты информационной безопасности, о политике безопасности для работы в Интернете, использование электронной почты. Заражение вирусами: свойства и классификация компьютерных вирусов, пути проникновения вирусов в компьютер, признаки появления вирусов, обнаружение вирусов.

Программы-архиваторы: назначение программ архивации, процессы архивации и разархивации, виды архивов (многотомные, SFX), программы-архиваторы.

Тема 6. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей

Компьютерные сети. Назначение и классификация компьютерных сетей. Типы сетей. Топология сетей. Сетевые компоненты: сетевые кабели, беспроводная среда. Сетевые стандарты: модель OSI. Сетевые архитектуры: методы доступа к сетевому ресурсу, передача данных по сети, сети Ethernet, Token Ring. Сетевые протоколы. Интернет как иерархия сетей: протоколы, адресация, доменные имена, варианты доступа в Интернет, URL-адресация,

сервисы Интернет, поиск в Интернете. Поиск информации в среде интернет. Язык запросов. Облачные технологии.

5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактив- ной форме
		занятия лекцион- ного типа	занятия семинарс -кого типа /из них в форме практи- ческой подготов -ки	самостоя -тельная работа	Всего	
1.	Тема 1. Понятие информации. Единицы измерения количества информации.	4	4	15,5	23,5	2
2.	Тема 2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	6	6	12	24	2
3.	Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов.	6	6	12	24	
4.	Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	6	6	12	24	
5.	Тема 5. Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации.	6	6	12	24	
6.	Тема 6. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей	6	6	12	24	
	Курсовая работа					
	Подготовка к экзамену				36	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	в том числе курсовая работа (проект)					
	Итого	34	34	75,5	180	4

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактив- ной форме
		занятия лекцион- ного типа	занятия семина- рс-кого типа /из них в форме практи- ческой подгото- в-ки	самостоя- тельная работа	Всего	
1.	Тема 1. Понятие информации. Единицы измерения количества информации.	1	1	25	27	
2.	Тема 2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	1	1	26	28	
3.	Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов.	1	1	26	28	
4.	Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	1	1	26	28	
5.	Тема 5. Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации.	1	1	26	28	
6.	Тема 6. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей	1	1	29,5	31,5	
	Курсовая работа					
	Подготовка к экзамену				9	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	в том числе курсовая работа (проект)					
	Итого	6	6	158,5	180	

6. Лабораторные занятия

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лабораторных занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практич- еской подгото- вки
1	Понятие информации. Единицы измерения количества информации.	Работа с периферийными устройствами ПК	4	

2	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Освоение Windows. Текстовый редактор MS Word Табличный процессор MS Excel	6	
3	Технические средства реализации информационных процессов.	Создание презентаций MS PowerPoint Создание базы данных в СУБД MS Access	6	
4	Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	Программы архивации. Антивирусные программы. Лечащая утилита Dr.Web CureIt!	6	
5	Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации.	Индексированные поисковые системы. Язык запросов. Словари и энциклопедии. Облачные технологии.	6	
6	Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей	Работа с периферийными устройствами ПК	6	
	Итого		34	

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лабораторных занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Тема 1. Понятие информации. Единицы измерения количества информации.	Работа с периферийными устройствами ПК	1	
2	Тема 2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Освоение Windows. Текстовый редактор MS Word Табличный процессор MS Excel	1	
3	Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов.	Создание презентаций MS PowerPoint Создание базы данных в СУБД MS Access	1	
4	Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера	Программы архивации. Антивирусные программы. Лечащая утилита Dr.Web CureIt!	1	
5	Тема 5. Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации.	Индексированные поисковые системы. Язык запросов. Словари и энциклопедии. Облачные технологии.	1	
6	Тема 6. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей	Работа с периферийными устройствами ПК	1	
	Итого		6	

7. Практические занятия

Практические занятия не предусмотрены.

8. Тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

9. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа студента при изучении дисциплины «Информационные технологии» направлена на:

- освоение рекомендованной преподавателем и методическими указаниями по данной дисциплине основной и дополнительной учебной литературы;
- изучение образовательных ресурсов (электронные учебники, электронные библиотеки, электронные видеокурсы и др.);
- работу с компьютерными обучающими программами;
- выполнение домашних заданий по практическим занятиям;
- самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;
- подготовку к экзамену.

Тема 1 Понятие информации. Единицы измерения количества информации.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций. Освоение пройденного материала, выполняя задания расчетно-графической работы.

Оценочные средства: Тест.

Тема 2 Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций. Написание реферата с использованием Интернет-ресурсов об истории и поколениях ИКТ-технологий (с презентацией).

Оценочные средства: Тест.

Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций.

Оценочные средства: Тест.

Тема 4 Программные средства реализации информационных процессов. Основы работы пользователя в операционной среде персонального компьютера.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций. Подготовка к лабораторным работам. Освоение пройденного материала, выполняя задания расчетно-графической работы.

Оценочные средства: Тест.

Тема 5 Основы защиты информации и сведений. Методы защиты информации.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций. Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к проведению деловой игры.

Оценочные средства: Тест.

Тема 6 Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей.

Изучение учебных пособий. Работа с конспектом лекций. Подготовка к лабораторным работам. Освоение пройденного материала, выполняя задания расчетно-графической работы. Ответы на контрольные вопросы.

Оценочные средства: Тест.

10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины

а) нормативные правовые акты:

1. Гражданский кодекс РФ (часть первая): ФЗ от 27.07.2006 г. №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

2. Гражданский кодекс РФ (часть вторая): ФЗ от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ «О персональных данных» (с последующими изменениями и дополнениями) – Консультант Плюс [Электрон, ресурс].

б) основная литература:

1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие / Ивасенко А.Г., Гридасов А.Ю., Павленко В.А. — Москва : КноРус, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-406-08540-0. — URL: <https://book.ru/book/940153> — Текст : электронный.

2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 542 с. - ISBN 978-5-8199-0877-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1220288> – Режим доступа: по подписке.

в) дополнительная литература:

1. Процессы управления информационными технологиями : учебное пособие / Бирюков А.Н. — Москва : КноРус, 2021. — 207 с. — ISBN 978-5-406-02703-5. — URL: <https://book.ru/book/936559> — Текст : электронный.

2. Информационные технологии : учебник / Крахмалев Д.В., Демидов Л.Н., Терновсков В.Б., Григорьев С.М. — Москва : КноРус, 2020. — 222 с. — ISBN 978-5-406-07568-5. — URL: <https://book.ru/book/932784> . — Текст : электронный.

3. Защита информационных технологий для цифровой экономики : справочник / Коваленко Ю.И. — Москва : Русайнс, 2021. — 366 с. — ISBN 978-5-4365-7232-1. — URL: <https://book.ru/book/940294> — Текст : электронный.

4. Информационные технологии : учебник / Абдуллаева О.С., Исомиддинов А.И., Абдуллаева С.Х. — Москва : Русайнс, 2020. — 189 с. — ISBN 978-5-4365-5501-0. — URL: <https://book.ru/book/937015> — Текст : электронный.

5. Информационные технологии : учебник / Абдуллаева О.С., Исомиддинов А.И., Абдуллаева С.Х. — Москва : Русайнс, 2020. — 189 с. — ISBN 978-5-4365-5501-0. — URL: <https://book.ru/book/937015> — Текст : электронный

6. Информационные технологии : учебник / В. А. Гвоздева. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 384 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0572-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053944> – Режим доступа: по подписке.

11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая профессиональные базы данных

- <https://www.book.ru/> - ЭБС Book.ru
- <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPRbooks
- <https://ibooks.ru/> -ЭБС Айбукс.ru/ibooks.ru
- <https://rucont.ru/> - ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
- <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium.com
- <https://dlib.eastview.com/> - База данных East View

2. Информационно-справочные системы

СПС КонсультантПлюс. Компьютерная справочная правовая система, широко используется учеными, студентами и преподавателями (подписка на ПО)

3. Лицензионно программное обеспечение

1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.

a. Office ProPlus All LngLic/SA Pack MVL Partners in Learning (лицензия на пакет Office Professional Plus)

b. Windows 8

2. Консультант + версия проф.- справочная правовая система

3. Система тестирования INDIGO.

4. 1С: Предприятие 8

4. Свободно распространяемое программное обеспечение
1. AdobeAcrobat – свободно-распространяемое ПО
2. Интернет-браузерыGoogleChrome, Firefox – свободно-распространяемое ПО

Каждый обучающийся в течение всего обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения учебных занятий, а именно для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Учебные аудитории соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектованы специализированной мебелью.

Аудитории лекционного типа, оснащенные проекционным оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими представление учебной информации большой аудитории, демонстрационным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета.