

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ:

Декан экономического факультета

Экономический факультет

А.В. Агибалов

17 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ДВ.05.02 Корпоративные информационные системы**

для направления подготовки:

Академический бакалавриат 38.03.01 Экономика

Профиль Экономика предприятий и организаций АПК

Квалификация выпускника: бакалавр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент

Е.Ю. Горюхина

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 № 1327).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 7 от 10.06.2020 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 16.06.2020 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

Рецензент: генеральный директор ООО «БухСервис-Агро»

Федорик Н.В.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины - ознакомить обучающихся с принципами работы корпоративных информационных систем (КИС) и их программной структурой, обучить основным подходам к управлению, реализуемым в современных корпоративных информационных системах, приемам межсетевого взаимодействия и принципам выбора аппаратно-программной платформы КИС.

Задачи изучения дисциплины:

Изучить современные информационные технологии и системы.

Изучить базовые стандарты управления корпорацией.

Изучить понятие и характеристики корпоративных информационных систем.

Рассмотреть классификацию корпоративных информационных систем.

Рассмотреть мировой и российский рынки корпоративных информационных систем.

Изучить принципы внедрения корпоративных информационных систем на предприятиях.

Уметь работать с программными средствами реализации корпоративных информационных систем.

Владеть методами эффективного использования корпоративных информационных систем.

Владеть методами и средствами информационных и телекоммуникационных технологий.

Владеть навыками работы в локальных, глобальных и корпоративных сетях.

Предметом дисциплины являются теоретические аспекты и программные средства реализации корпоративных информационных систем

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Корпоративные информационные системы» является дисциплиной по выбору. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Экономическая информатика», «Информационные системы и технологии в экономике». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при выполнении выпускных квалификационных работ.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	знать: основы информационной и библиографической культуры уметь: использовать в профессиональной сфере деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации иметь навыки: применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-8	способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	знать: современные технические средства и информационные технологии уметь: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии иметь навыки: эффективного использования корпоративных информационных систем
ПК-10	способность использовать для решения коммуникативных за-	знать: современные технические средства и информационные технологии

дач современные технические средства и информационные технологии	уметь: использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии иметь навыки: применения современных технических средств и информационных технологий
--	--

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./часов	объём часов	всего часов
		8 семестр	10 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Общая контактная работа*	34,65	34,65	10,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	73,35	73,35	97,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	34,50	34,50	10,50
лекции	12	12	4
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	22	22	6
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	64,50	64,50	88,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Современные информационные технологии и системы в экономике	2			0	10
2	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методоло-	2			6	10

	гии					
3	Базовые стандарты управления корпорацией	2			0	10
4	Корпоративные сети	2			4	10
5	Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС	3			10	14,5
6	Внедрение КИС на предприятиях	1			2	10
		12			22	64,5
Заочная форма обучения						
1	Современные информационные технологии и системы в экономике	0,5			0	14
2	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии	0,5			2	14
3	Базовые стандарты управления корпорацией	1			0	14
4	Корпоративные сети	0,5			2	14
5	Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС	1			2	18,5
6	Внедрение КИС на предприятиях	0,5			0	14
		4			6	88,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике

- 1.1. Роль и место информационных технологий в экономике
- 1.2. Сферы использования современных информационных технологий в экономике: цели и задачи ИТ, возможности ИТ, понятие предметной, обеспечивающей и функциональной технологии, режимы обработки информации, специфические особенности ИТ и их проявления, необходимость и актуальность автоматизации информационных процессов в экономике
- 1.3. Классификация информационных технологий по признакам: способ реализации ИТ в ИС, степень охвата задач управления, класс реализуемых технологических операций, тип пользовательского интерфейса, способ построения сети, обслуживаемые предметные области
- 1.4. Информационная системы как особая информационная технология: понятие структура ИС, классификация ИС по признакам: тип хранимых данных, степень автоматизации информационных процессов в системе управления предприятием, характер использования информации, сфере применения, уровень управления.

Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии

- 2.1. Типы корпораций: основные понятия корпорации, корпоративное управление, бизнес-модель, информационная модель, ресурсы корпорации, основные подсистемы системы управления предприятием
- 2.2. Понятие КИС и требования к ее созданию: понятие КИС, основные признаки КИС, требования к КИС
- 2.3. Классификация и характеристики КИС: концепция систем поддержки принятия решений, концепция систем управления информацией, стратегические информационные системы, производственные информационные системы, системы управления процессом, системы автоматизации делопроизводства, системы генерации отчетов, системы поддержки принятия стратегических решений, экспертная система, системы конечного пользователя, CRP, FRP, MRP, MRP-II, MPS, CRM, SCM, ERP, ERP II
- 2.4. Принципы построения КИС: концепция построения КИС, принципы построения

Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией

- 3.1. Стандарты MPS, MRP и MRP II: системы управления ресурсами, методология планирования потребности в материалах, основные преимущества, проблемы и недостатки, механизмы работы, результаты использования
- 3.2. Стандарты ERP, ERP II: системы бизнес-планирования, основные функции ERP систем, модули системы, особенности внедрения, основные сложности внедрения

- 3.3. Системы управления взаимоотношениями с клиентами CRM: цель, основные функциональные элементы, основные функции, средства автоматизации маркетинга, возможности приложения автоматизации обслуживания клиентов.
- 3.4. Экспертные системы: понятие, области применения, состав, преимущества и недостатки
- 3.5. Системы бизнес-аналитики: технология BI, генераторы запросов и отчетов, инструменты добычи данных, инструменты оперативной аналитической обработки (OLAP)
- 3.6. Системы электронного документооборота: понятие, функции

Раздел 4. Корпоративные сети

- 4.1. Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях, иерархия слоев корпоративной сети
- 4.2. Intranet – как инструмент корпоративного управления: понятие, принципиальные отличия сетей, основополагающие принципы, уникальность
- 4.3. Принципы построения корпоративных сетей передачи данных: основные функциональные уровни сети
- 4.4. Безопасность Intranet-сети: управление доступом путем фильтрации информации, безопасность программной среды, защита web-серверов, аутентификация в открытых сетях, простота и однородность архитектуры
- 4.5. Оборудование корпоративных сетей

Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС

- 5.1. Крупные КИС: Oracle, Ваап: основные черты, назначение, состав, возможности
- 5.2. Средние КИС: основные черты, назначение, состав, возможности
- 5.3. Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус: основные черты, назначение, состав, возможности
- 5.3. Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление: основные черты, назначение, состав, возможности

Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях

- 6.1. Эффективность инвестиционных вложений в КИС
- 6.2. Внедрение КИС в России

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике		
Роль и место информационных технологий в экономике	0,5	
Сферы использования современных информационных технологий в экономике	0,5	
Классификация информационных технологий	0,5	
Информационные системы как особая информационная технология	0,5	
Всего по разделу 1	2	0,5
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии		
Типы корпораций	0,5	
Структура корпорации	0,5	
Классификация и характеристики КИС	0,5	
Эволюция информационных систем управления предприятием	0,5	
Всего по разделу 2	2	0,5
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией		
Стандарты MPS и MRP	0,5	
Стандарт MRP II. Механизм работы	0,5	
Стандарты ERP, CSRP	0,5	
Концепция ERP II	0,5	
Всего по разделу 3	2	1
Раздел 4. Корпоративные сети		
Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях	0,5	
Intranet – как инструмент корпоративного управления	0,5	
Принципы построения корпоративных сетей передачи данных. Безопасность Intranet-сети	0,5	
Оборудование корпоративных сетей	0,5	

Всего по разделу 4	2	0,5
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС		
Крупные КИС: Oracle, Ваан	1	
Средние КИС	1	
Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус	0,5	
Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление	0,5	
Всего по разделу 6	3	1
Раздел 7. Внедрение КИС на предприятиях		
Эффективность инвестиционных вложений в КИС	0,5	
Внедрение КИС в России	0,5	
Всего по разделу 7	1	0,5
Всего лекций	12	4

4.4. Перечень тем практических занятий

Учебным планом практические занятия не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Тема лабораторных занятий	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике		
Всего по разделу 1	0	0
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии		
Установка и настройка системы «1С:Предприятие»	6	2
Всего по разделу 2	6	2
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией		
Всего по разделу 3	0	0
Раздел 4. Корпоративные сети		
Работа в локальной компьютерной сети	2	1
Работа в сети Интернет	2	1
Всего по разделу 4	4	2
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС		
Разработка ИС в «1С:Предприятие»	10	2
Всего по разделу 5	10	2
Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях		
Разработка отчетов ИС	2	0
Всего по разделу 6	2	0
Всего лабораторных занятий	22	6

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины являются:

- подготовка к лабораторным занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторные занятия, приведенных в практикуме по дисциплине;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Раздел 1. Современные информационные технологии и системы в экономике			
Роль и место информационных технологий в экономике	Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Вдовенко - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с	2	3
Сферы использования современных информационных технологий в экономике		2	3
Классификация информационных технологий		2	3
Информационные системы как особая информационная технология		2	3
Роль и место информационных технологий в экономике		2	2
Всего по разделу 1		10	14
Раздел 2. КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии			
Типы корпораций	Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина- Воронеж : ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Структура корпорации		3	4
Классификация и характеристики КИС		3	4
Эволюция информационных систем управления предприятием		2	3
Всего по разделу 2		10	14
Раздел 3. Базовые стандарты управления корпорацией			
Стандарты MPS и MRP	Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина. - Воронеж, ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Стандарт MRP II. Механизм работы		2	4
Стандарты ERP, CSRP		3	4
Концепция ERP II		3	3
Всего по разделу 3		10	14
Раздел 4. Корпоративные сети			
Корпоративные сети: основные понятия, роль Internet в корпоративных сетях	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие: для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент / Е.Ю. Горюхина.- Воронеж : ВГАУ, 2014.- 169с.	2	3
Intranet – как инструмент корпоративного управления		2	2
Принципы построения корпоративных сетей передачи данных		2	3
Безопасность Intranet-сети		2	3
Оборудование корпоративных сетей		2	3
Всего по разделу 4		10	14
Раздел 5. Производственные КИС. Финансово-управленческие КИС			
Крупные КИС: Oracle, Вап	Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Вдовенко - 2 изд., перераб. и доп.	3	4

Средние КИС	- М.: Вузовский учебник, НИЦ ИН-ФРА-М, 2015. - 304 с. Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: практикум: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент /Е.Ю. Горюхина.- Воронеж: ВГАУ, 2014.- 85 с.	3	4
Малые КИС: БОСС-Корпорация, Галактика, Парус		4	5
Локальные КИС: 1С, ИНФИН-Управление		4,5	5,5
Всего по разделу 5		14,5	18,5
Раздел 6. Внедрение КИС на предприятиях			
Эффективность инвестиционных вложений в КИС	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлениям: 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте, 38.03.02 (080200) Менеджмент /Е.Ю. Горюхина : ВГАУ, 2014.- 169с.	5	7
Внедрение КИС в России		5	7
Всего по разделу 6		10	14
Всего		64,5	88,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется при текущей проверке письменных работ слушателей и на коллоквиуме. Вопросы для коллоквиума представлены в отдельном документе «Фонд оценочных средств». Обучающиеся самостоятельно в течении рекомендованного в программе курса времени изучают учебную и методическую литературу, прорабатывают лекционный материал, конспектируют рекомендованные преподавателем отдельные источники и важные документы, проводят сбор и анализ статистических данных и текущей экономической информации, составляют блок-схемы конспектов лекций и словари важнейших социально-экономических понятий и категорий.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очная	заочная
1	Лекция	Современные информационные технологии и системы в экономике	Круглый стол	2	
2	Лекция	КИС: терминология, цели создания, проблемы и методологии	Круглый стол	2	
3	Лекция	Базовые стандарты управления корпорацией	Круглый стол	2	1
4	Лекция	Корпоративные сети	Круглый стол	2	
5	Лекция	Современные информационные технологии и системы в экономике	Круглый стол	2	
6	Лабораторные	Установка и настройка системы «1С:Предприятие»	Творческие задания	4	2
7	Лабораторные	Разработка ИС в «1С:Предприятие»	Метод проектов	6	2
8	Лабораторные	Разработка отчетов ИС	Творческие задания	2	0
	Всего			22	5

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Вдовенко Л. А. Информационная система предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие / Л. А. Вдовенко - Москва: Вузовский учебник, 2014 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=501089	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]: практикум: для студентов Е.Ю. Горюхина; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89990.pdf	ЭИ
	Горюхина Е.Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов / Е.Ю. Горюхина; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89989.pdf	ЭИ
2.2. Методические издания	Горюхина Е. Ю. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе, направление подготовки: 38.03.01 Экономика, профиль : Экономика предприятий и организаций АПК / [Е. Ю. Горюхина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151736.pdf	ЭИ
2.3. Периодические издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	ЭИ
	Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	ЭИ
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	ЭИ

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронные ресурсы корпорации ГАЛАКТИКА – Режим доступа: <http://www.galaktika.ru/>
2. Электронные ресурсы Ай Ти. - Режим доступа: <http://www.it.ru>
3. Электронные ресурсы фирмы «1С» - Режим доступа <http://www.1c.ru/>
4. Электронные ресурсы Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
5. Официальный сайт Правительства Российской Федерации <http://www.gov.ru>
6. Официальный сайт Президента Российской Федерации <http://www.kremlin.ru>
7. Официальный сайт Минфина РФ: <http://minfin.ru/ru/>
8. Счетная палата Российской Федерации <http://www.ach.gov.ru>
9. Professional Risk Managers' International Association <http://www.prmia.org>
10. Global Association of Risk Professionals <http://www.garp.com>
11. International Organization of Securities Commissions <http://www.iosco.org>
12. Национальная Фондовая Ассоциация <http://www.nfa.ru>
13. Центр Статистических Исследований <http://www.riskcontrol.ru>
14. Воронежская областная Дума <http://www.vrnoblduma.ru/>

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ,
ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ**

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)	
Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2016 – 08.08.2017
Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	11.01.2016 – 31.12.2016
Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспектив науки»)	23.05.2016 – 22.05.2017
Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека)	28.03.2017 -28.03.2022
Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»)	05.05.2016-05.05.2017
Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.	01.01.2019 – 31.12.2019
Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021

Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

•

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Занятия лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test			+
2	Занятия семинарского типа Контроль знаний	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	+		+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Учебным планом не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,	394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

<p>MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.123</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с16 до 20 ч.), а.232а</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Мичурина 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с16 до 20 ч.), а.232а</p>

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой

