Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник МИНТИ СТЕРЕТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙ СТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.07.2024 08:55:58

Уникальный программФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-5258223550ea9fff © E2546PEXEQEPTION В БИСПЕТ © 1058PA ВОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУ-

ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета,

к.т.н., доцент

Макаренко А.Н./

« 27 » зная / 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Информационные системы и технологии»

Направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в АПК

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 922;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 № 245;
- профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н
- профессионального стандарта «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 367н.

Составитель: к.т.н., доцент Миронов А.Л.

Рассмотрена на заседании кафедры прикладной информатики и математики «02» мая 2024 г., протокол №9 И.о. зав. кафедрой _____ Клёсов Д.Н.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

/ Е.В. Голованова /

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины — получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем, изучают на практике виды информационных систем. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных систем.

1.2. Задачи:

Задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в различных видах информационных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем, знать основные способы и режимы обработки экономической информации, а также обладать практическими навыками использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

ІІ. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Информационные системы и технологии относится <u>к дисциплинам</u> <u>обязательной части Б1.О.12</u> основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предше-	1. Математика
ствующих дисциплин,	2. Дискретная математика
практик, на которых ба-	
зируется данная дисци-	3. Алгоритмизация и программирование
плина (модуль)	
Требования к предвари-	знать:
тельной подготовке обу-	> основные понятия, используемые в информатике и
чающихся	программировании;
	> элементарные методы математики, экономико-
	статистические методы исследования;
	понятия системы и системного анализа;
	уметь:
	> применять средства компьютерной техники, пакеты

>	прикладных программ для решения прикладных задач; пользоваться сетевыми информационными ресурсами, работать с сетевыми службами и сервисами;
	владеть: навыками использования офисных прикладных программ и информационных ресурсов сети Интернет

Освоение дисциплины «Информационные системы и технологии» необходимо для изучения других дисциплин профессионального цикла, а так же для выполнения ВКР.

Дисциплина является предшествующей для интеллектуальных информационных систем, проектирования информационных систем, системной архитектуры информационных систем, программирования информационных систем и информационной безопасности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды ком-	Формулировка компе-	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
петенций	тенции	компетенции	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнох технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнох технологий и с учетом требований информационной безопасности ОПК-3.3 Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Знать: знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности, в том числе оценивать состояние и перспективы развития информационной системы предприятия, выявлять и обосновывать направления развития информационных технологий предприятия для решения производственных задач, эффективного использования информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности. Владеть: навыками использования прикладных программ диагностики состояния информационной системы предприятия, технологиями подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

4.1. 1 аспределение объема учестви работы по фор	Объем учебной			
Вид работы (в соответствии с учебным планом)		ты, час		
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная		
Семестр изучения дисциплины	3	2		
Общая трудоемкость, всего, час	144	144		
зачетные единицы	4	4		
1.Контактная работа				
1.1.Контактная аудиторная работа (всего)	78,4	32,6		
В том числе:				
Лекции (Лек)	36	8		
Лабораторные занятия (Лаб)	36	20		
Практические занятия (Πp)	-	-		
Установочные занятия (УЗ)	-	2		
Предэкзаменационные консультации (Конс)	2			
1.2.Промежуточная аттестация				
Зачет (КЗ)	-	-		
Экзамен (КЭ)	0,4	0,4		
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)	-	-		
Выполнение контрольной работы (ККН)	-	0,2		
1.3.Контактная внеаудиторная работа (контроль)	18	4		
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	47,6	107,4		
в том числе:				
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	8	20		
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практи-	8	20		
ческим занятиям	8	20		
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятель-	8,6	26,4		
ное изучение	0,0	20,4		
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий:	7	25		
подготовка реферата (контрольной работы)	,			
Подготовка к экзамену	16	16		

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисци- плины		Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
		я форм	ла обуч	ения	Заочная форма обучения						
	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Самостоятельная работа			
1	2	3	4	6	7	8	9	11			
Модуль 1 «Информационные технологии. Ви- ды и особенности применения»	40	12	12	16	80	2	8	35			
1. Введение в дисциплину	6	2	2	2	20	0,5	2	17,5			
2. Виды информационных технологий	8	2	2	4	20	0,5	2	17,5			
3. Обеспечивающие информационные технологии	12	4	4	4	20	0,5	2	17,5			
4. Сетевые информационные технологии	11	4	3	4	20	0,5	2	17,5			
Итоговое занятие по модулю 1	3	-	1	2							
Модуль 2 «Информационные системы и тех- нологии. Интеграция и классифика- ция информационных систем»	40	12	12	16	43	4	4	35			
1. Информационные технологии конечного пользователя	6	2	2	2	10,75	1	1	8,75			
2.Интеграция информационных технологий	8	2	2	4	10,75	1	1	8,75			
3.Структура информационной системы	12	4	4	4	10,75	1	1	8,75			
4.Классификация информационных систем. Документальные информационные системы	11	4	3	4	10,75	1	1	8,75			
Итоговое занятие по модулю 2	3		1	2							
Модуль 3 «Современные информационные системы. Автоматизация документооборота и организация совместной работы»	39,6	12	12	15,6	47,4	2	8	37,4			
1.Системы автоматизации документо-оборота (системы управления документооборотом)	10	2	4	4	11,25	0,5	2	8,75			
2.Системы автоматизации делопроизводства и документооборота отечественных производителей	10	2	4	4	11,25	0,5	2	8,75			
3.Системы групповой работы над до- кументами (groupware)	10	4	2	4	11,25	0,5	2	8,75			
4.Системы управления деловыми про-	9,6	4	2	3,6	13,6	0,5	2	11,1			

Наименование модулей и разделов дисци- плины		Объемы видов учебной работы по формам обучения, час								
H37H1B1	Очна	я форм	иа обуч	ения	Заочна	ая фор	ма обу	чения		
	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	6	7	8	9	11		
цессами (workflow management)										
Итоговое занятие по модулю 3	3		1	2						
Выполнение контрольной работы (ККН)		•				0	,2			
Предэкзаменационные консультации			•		-					
Установочные занятия			-		2					
Промежуточная аттестация			,4		0,4					
Контактная аудиторная работа работа		78	3,4		32,6					
Контактная внеаудиторная работа (всего)	18 4									
Самостоятельная работа (всего)		47,6			107,4					
Общая трудоемкость	144				144					

4.3 Содержание дисциплины

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

Модуль 1

«Информационные технологии. Виды и особенности применения»

- 1. Введение в дисциплину
- 2. Виды информационных технологий
- 3. Обеспечивающие информационные технологии
- 4. Сетевые информационные технологии

Итоговое занятие по модулю 1

Модуль 2

«Информационные системы и технологии. Интеграция и классификация информационных систем»

- 1. Информационные технологии конечного пользователя
- 2.Интеграция информационных технологий
- 3. Структура информационной системы
- 4.Классификация информационных систем. Документальные информационные системы

Итоговое занятие по модулю 2

Модуль 3

«Современные информационные системы. Автоматизация документооборота и организация совместной работы»

- 1.Системы автоматизации документооборота (системы управления документооборотом)
- 2.Системы автоматизации делопроизводства и документооборота отечественных производителей
- 3. Системы групповой работы над документами (groupware)
- 4. Системы управления деловыми процессами (workflow management)

Итоговое занятие по модулю 3

Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)

Зачет

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУ-ЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)

№ п/г	I	нции	Объем	и уче	бной р	работы	Форма контроля	(u	(X)
	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Самост. работа	знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
Вс	сего по дисциплине	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	144	36	36	47,6	экзамен	51	100
<i>I</i> .	Рубежный рейтинг						Сумма баллов за модули	31	60
«I	одуль 1 Інформационные технологии.	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	40	12	12	16		10	20
	иды и особенности примене- ия»								
1.	Введение в дисциплину. Направления развития информационных технологий и систем. Требования ГОС по специальности.		6	2	2	2	Устный опрос	2	4
2.	Правовое регулирование информаци- онной сферы. Государственные про- граммы «Информационное обще- ство» и «Цифровая экономика».		8	2	2	4	Устный опрос	2	4
3.	Нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий		12	4	4	4	Устный опрос	2	4
4	Естественнонаучные, технические и гуманитарные знания в профессиональной деятельности.		11	4	3	4	Устный опрос	2	4
	Итоговый контроль знаний по темам модуля 1		3	-	1	2	Устный опрос, тестирование	2	4
«I	одуль 2. Інформационные системы и хнологии. Интеграция и клас- фикация информационных си-	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	40	12	12	16		10	20

ОТ	(0.17)								
CI	'em»								
-	1 Degrees were a characteristic and an access							2	4
1	1. Рынок труда в сфере информационных технологий и информационных						Устный опрос	2	4
1.	систем. Сценарий анализа карьеры и		6	2	2	2			
	разработки личного плана развития.								
	2.Система образования, повышения							2	4
2.	квалификации, сертификации специа-						Устный опрос	-	
	листов в сфере информационных тех-		8	2	2	4			
	нологий и информационных систем.								
	3.Основы организации презентаций						TT 1/2	2	4
3.	профессиональных достижений и ре-		12	4	4	4	Устный опрос	-	
	зультатов работы.								
	4Поиск, анализ и использование элек-						Устный опрос	2	4
4.	тронных информационных ресурсов в		11	4	3	4	эстный опрос		
	профессиональной деятельности.			•	•				
	Итоговый контроль знаний по те-							2	4
	мам модуля 2.		3		1	2	Устный опрос,	2	7
M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОПК-3.1					тестирование	11	20
	одуль 3 Современные информационные							11	20
		ОПК-3.2 ОПК-3.3	39,6	12	12	15,6			
	стемы. Автоматизация доку- ентооборота и организация	011K-3.3	39,0	12	12	15,6			
	ентоооорота и организация вместной работы»								
_								2	4
1.	1.Системы автоматизации доку-		10	2	4	4		2	4
	ментооборота (системы управ-		10	2	4	4			
_	ления документооборотом)							2	4
2.	2.Системы автоматизации							2	4
	делопроизводства и		10	2	4	4			
	документооборота								
_	отечественных производителей							2	4
3.	3.Системы групповой работы		10	4	2	4		2	4
_	над документами (groupware)							-	
4.	4.Системы управления деловы-		0.6		2	2.6		2	4
	ми процессами (workflow man-		9,6	4	2	3,6			
	agement)							2	4
	Итоговый контроль знаний по те-		3		1	2	Устный опрос,	3	4
	мам модуля 3.						тестирование		_
	II. Творческий рейтинг							2	5
	III. Рейтинг личностных							3	10
-	качеств								
	IV . Рейтинг сформированно-							+	+
	сти прикладных практических								
	требований 								
1	V. Промежуточная							15	25
1	аттестация								Į.

^{*}Указана трудоемкость без учета внеаудиторной работы и промежуточной аттестации

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно положению «О единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульно-рейтинговой системы обучения».

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Макси- мум баллов
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг лич- ностных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированности прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рей- тинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2)

VI. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Основная учебная литература

- 1. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 384 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0735-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1214882 (дата обращения: 03.04.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е.Л. Федотова. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 352 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-8199-0927-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1913829 (дата обращения: 03.04.2023). Режим доступа: по подписке.

6.2 Дополнительная литература

- 1. Юдина, Н. Ю. Информационные технологии: Учебное пособие / Юдина Н.Ю. Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. 235 с.: ISBN 978-5-7994-0572-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/858728 (дата обращения: 03.04.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Миронов, А.Л. Информационные системы и технологии: учебное пособие / А.Л. Миронов// Изд. Белгородского ГАУ, 2014. 40 с.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

Самостоятельную работу студента поддерживает электронная информационная среда ВУЗа, доступ к которой http://do.belgau.edu.ru (логин, пароль студента)

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

1. Игнатенко, В.А. Методические указания по самостоятельной работе студентов [Электронный ресурс]/ В.А. Игнатенко, В.Л. Михайлова// Изд. Белгородский ГАУ. 2015. - 42 с.

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Лаборатор-но-	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и зада-
практи-ческие	чам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источни-
занятия	ков. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным во-
	просам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (методи-
	ка полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуацион-
	ных задач Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Самостоя-	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии и физио-
тельная	логии, основной и дополнительной литературой, включая справочные из-
работа	дания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов,
	сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным
	источникам и др. Решение ситуационных задач по своему индивидуаль-
	ному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить
	реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необхо-
	димую для решения данной проблемы.
	Тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая ав-
	томатизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучаю-
	щегося.
	Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные
	знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.
Подготовка к	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты
экзамену	лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по решению си-
	туационных задач

6.3.2. Видеоматериалы

- 1. https://www.youtube.com/watch?v=Y4qT-DPYs_w&list=PLdJo1XilUTZN3jw6dalF9QyYhYjV2ZC56
- 2. https://www.youtube.com/watch?v=2Q54yofI118&list=PLdJo1XilUTZPm ME0miIBCClFzL5rptwkQ
- $3. \ https://www.youtube.com/watch?v=dpaFzBQANH8\&list=PLDrmKwRSNx7JObKu6FavebrQ-W4-9bliL$

6.3.3. Печатные периодические издания

- 1. Научно-технический журнал «Информационные системы и технологии». Режим доступа: http://oreluniver.ru/science/journal/isit/archive
- 2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit/archive

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы.

- 1. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru
- 2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/
- 3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru
- 4. Национальный открытый университет http://www.intuit.ru/
- 5. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru.
- 6. Образовательный сайт «Информационные системы и сети» http://www.tsput.ru/res/informat/sist_seti_fmo/index_seti.html
- 7. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru.
- 8. СПС КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
- 9. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/.
- 10. ЭБ Белгородского ГАУ. Режим доступа: http://lib.bsaa.edu.ru.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды помещений	Оборудование и технические средства
	обучения
№ 2 Учебная аудитория для занятий лекцион- ного типа	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. ДоговорNo180 от12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) -
№ 312 Учебная лаборатория «Прикладной информатики и информационных технологий»	522 лицензия. Срок действия лицензии — 1 год. - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии — 1 годИнформационно правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. (отечественное ПО) - СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Фи-

	нансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно (отечественное ПО)
Преподавательский кабинет №307	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. ДоговорNo180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии — 1 год.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	Місгоsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензиибессрочно. МS Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно. Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) — 522 лицензия. Срок действия лицензии — 1 год.Информационно правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия — бессрочно. СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия — бессрочно. RHVoice-v0.4-а2 синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов. Программа экранного доступа NDVA

7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды помещений	Оборудование
Nº 2	Специализированная мебель на 200 посадочных
Учебная аудитория для занятий лекционного типа	мест.
	Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра-
	трибуна напольная, доска меловая настенная.
	Набор демонстрационного оборудования: проектор
	NEC (NP 405 G); экран для проектора с электро-
	приводом 406x305 Screen Champion 4:3 MW; ноут-
	бук AsusK50C 15.6»/CeleronVGA, конвертер
	ATEN VE022; 4 акустические колонки KENWOOD;
	трансляционный микшер-усилитель ProAudioPA-
	913M; беспроводной микрофон UHFSR40; система
	видеонаблюдения
№ 312	компьютер в сборе (15 комплектов)
Учебная лаборатория «Прикладной информатики и	комплект: проектор Sony; интерактивная доска;
информационных технологий»	настенно-потолочный кронштейн; кабель-монитор
	SVGA 5м; кабель монитор SVGA 3м; кабель
	Gembird 3 _M
	Ноутбук Lenovo Idea Pad 100-15
	Стол ученический, стул ученический, стул вертуш-
	ка, доска меловая настенная, стенд, жалюзи, ку-
	польная видеокамера
Преподавательский кабинет №307	Стол 2-х тумбовый-3шт, стулья полумягкие метал-
	лические-6шт, тумбочка-2шт, шкаф книжный со
	стеклом -1шт, шкаф плат.двух дверный-1шт,

	Компьютер в комплекте -1шт, принтер -1шт,
	Зеркало-1шт, жалюзи – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы обучаю-	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS
щихся с возможностью подключения к Интернету	OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок дей-
и обеспечением доступа в электронную информа-	ствия лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010
ционно-образовательную среду Белгородского	RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011.
ГАУ (читальные залы библиотеки)	Срок действия лицензии – бессрочно; Anti-virus
	Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицен-
	зионный договор №149 от 11.12.2020) – 522 лицен-
	зия. Срок действия лицензии 1 год

7.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивающие одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата:

- ЭБС «ZNANIUM.COM», лицензионный договор (неисключительная лицензия) № 1605эбс—4.1.23.1044 от 12.12.2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»;
- ЭБС «AgriLib», дополнительное соглашение № 1 от 31.01.2020/33 к лицензионному договору №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;
- ЭБС «Лань», лицензионный договор № 1-14-2023 от 06.10.2023 с
 Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань»;
- ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ»БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИ-ДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практиче-

ские задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста н списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно- двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).