Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Старирин истем СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.06.2024 10:13:05

Vникальный программный ключ: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТ 5258223550ea9fbeb237**05РАЗОВАРЕЛЬНОЕ 2501РЕЖДЕН**ИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Пакеты прикладных программ

Направление подготовки: 44.03.04. Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного и введенного в действие с приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2018 г № 124;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 г. №245;
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по направлению подготовки 44.03.04. Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль): информационные технологии

Составители: к.т.н., ст. преподаватель Клёсов Д.Н.

**Рассмотрена** на заседании кафедры прикладной информатики и математики 2 мая 2024 г., протокол №9

JAH.

И.о. заведующего кафедрой

Д.Н. Клесов

**Согласована** с выпускающей кафедрой профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин «15» мая 2024 г., протокол № 9

Зав. кафедрой

Н.Н. Никулина

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

Крисанов А.А.

#### І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** — формирование знаний в области пакетов прикладных программ, как средства информационных технологий, которые позволяют совершенствовать и автоматизировать процессы в области профессиональной деятельности.

#### 1.2. Задачи:

- изучение основных принципов, используемых в разработке интегрированных программных продуктов;
- изучение структуры, состава и назначения компонентов интегрированного ПО;
- формирование навыков работы со средствами автоматизации решения прикладных задач в профессиональной области;
- формирование навыков использования встроенных средств разработки (VBA в ППП Microsoft Office);
- освоение средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности средств организации взаимодействия между компонентами и инструментальных средств расширения функциональности.

# II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

Пакеты прикладных программ относится <u>к дисциплинам части,</u> формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.01) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих	1. Прикладное программирование
дисциплин, практик, на которых	
базируется данная дисциплина (модуль)	2. Математика
Требования к предварительной	знать:
подготовке обучающихся	<ul><li>базовые понятия информатики;</li></ul>
·	<ul><li>принципы ввода и обработки информации;</li></ul>
	<ul><li>общие принципы работы компьютера;</li><li>уметь:</li></ul>
	<ul> <li>использовать прикладные программы общего назначения;</li> </ul>
	> использовать телекоммуникационные
	технологии для решения задач, связанных с учебной деятельностью.

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Базы данных», «Алгоритмизация и программирование».

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

Коды компете нций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК4	Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	ПК-4.3 Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета	Знать: основные трудовые операции, приемы, действия профессиональной деятельности, предусмотренные программой учебного предмета, курса  Уметь: выполнять трудовые операции, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренные программой учебного предмета  Владеть: навыками демонстрации трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета
		ПК-4.4 Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)	Знать: методы научных исследований уметь: использовать методики в научной работе владеть: владеет приемами постановки научной работы

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

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная
Семестр изучения дисциплины	4
Общая трудоемкость, всего, час	108
зачетные единицы	3
1.1.Контактная аудиторная работа (всего)	48,25
В том числе:	40,23
Лекции <i>(Лек)</i>	24
Лабораторные занятия (Лаб)	24
Практические занятия ( $\Pi p$ )	-
Установочные занятия (УЗ)	-
Предэкзаменационные консультации (Конс)	-
Текущие консультации (ТК)	-
Зачет (КЗ)	0,25
Экзамен (КЭ)	-
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)	-
Выполнение контрольной работы (ККН)	-
1.3.Контактная внеаудиторная работа (контроль)	12
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	47,75
в том числе:	
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	9
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям	9
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное	9
изучение  Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	9
Подготовка к зачету	11,75
•	

#### 4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час Очная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные в 1	Самостоятельная	
1	2	3	4	6	
Модуль 1. «Основные понятия, цели и	47	12	12	23	
методологии курса»					
1. Введение в предмет ППП	13	4	2	7	
2. Структура и состав MS Office. Основные приложения	15	4	4	7	
3. Введение в офисное программирование	17	4	4	9	
Итоговое занятие по модулю <i>1</i>	2		2		
Модуль 2. «Встроенные языки программирования»	48,75	12	12	24,75	
1. Макросы. Использование макрорекодера	14	4	2	8	
2. Среда разработки VBA. Синтаксис VBA. Объектно-ориентированное программирование в VBA. Объектная модель компонентов MS Office. Библиотеки типов	16	4	4	8	
3. Разработка приложений для MS Office. Формы и компоненты управления. Обработка событий. Интеграция с внешними приложениями	16,75	4	4	8,75	
Итоговое занятие по модулю2	2		2	<u> </u>	
Предэкзаменационные консультации Текущие консультации			<u>-</u>		
Установочные занятия -					
Промежуточная аттестация 0,25		0,25			
Контактная аудиторная работа (всего) 48,25					
Контактная внеаудиторная работа (всего)			12		
Самостоятельная работа (всего)			47,75		
Общая трудоемкость	прудоемкость 108				

#### 4.3 Содержание дисциплины

#### Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

#### Модуль 1. «Основные понятия, цели и методологии курса»

- 1. Введение в предмет ППП
- 1.1 Структура и основные компоненты ППП
- 1.2. Эволюция ППП
- 1.3. Примеры современных ППП
- 1.4. Классификация программного обеспечения
- 2. Структура и состав MS Office. Основные приложения
- 2.1. Основные и дополнительные компоненты MS Office
- 2.2. Документы и интерфейс MS Office
- 2.3. Программная среда
- 3. Введение в офисное программирование
- 3.1.Преимущества и область применения офисного программирования
- 3.2.Среда разработки
- 3.3.Поддержка ООП
- 3.4. VISUAL BASIC FOR APPLICATION

Итоговое занятие по модулю 1

#### Модуль 2. «Встроенные языки программирования»

- 1. Макросы. Использование макрорекодера
- 1.1. Понятие макросов
- 1.2. Виды макросов
- 1.3. Структура записанного макроса
- 2. Среда разработки VBA. Синтаксис VBA. Объектно-ориентированное программирование в VBA. Объектная модель компонентов MS Office. Библиотеки типов
- 2.1 Структура VBA.
- 2.2 Характеристики компонентов VBA
- 2.3 Алфавит VBA. Типы ханных. Идентификаторы. Переменные, константы и операции
- 2.4 Управляющие структуры
- 3. Разработка приложений для MS Office. Формы и компоненты управления. Обработка событий. Интеграция с внешними приложениями
- 3.1 Объявление пользовательских классов
- 3.2 Создание объектных переменных
- 3.3 Коллекция Command Bars и элементы управления
- 3.4 Настройка процесса интеграции с внешними приложениями на основе средств Microsoft

Итоговое занятие по модулю 2

# V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые

компетенции (очная форма обучения)

№ Наименование рейтингов, п/п модулей и блоков		ия)	Объем	учеб	ўной <sub>І</sub>	работы	Форма контроля знаний		глов (тах)
		Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Практ. занятия	Самост. работа		Количество	Количество баллов (max)
Bcei	о по дисциплине	ПК-4.3, ПК-4.4	144	18	36	78,6	Экзамен	51	100
<i>I. P</i> y	бежный рейтинг						Сумма баллов за модули	31	60
	Модуль 1. «Основные понятия, цели и методологии курса»	ПК-4.3, ПК-4.4	66,3	9	18	39,3		15	30
1.	Введение в предмет ППП	ПК-4.3, ПК-4.4	9	1	2	6	Участие в решении	4	8
2.	Структура и состав MS Office. Основные приложения	ПК-4.3, ПК-4.4	11,3	1	4	6,3	задач на лабораторных занятиях.	4	8
3.	Введение в офисное программирование	ПК-4.3, ПК-4.4	10	1	2	7	Обсуждения по результатам самостоятель ной работы	4	8
Итоговый контроль знаний по темам модуля 1.		ПК-4.3, ПК-4.4	2	-	2	-	Тестирование, ситуационные задачи	3	6
	Модуль 2. «Встроенные языки программирования»	ПК-4.3, ПК-4.4	66,3	9	18	39,3		16	30
1.	Макросы. Использование макрорекодера	ПК-4.3, ПК-4.4	12	1	4	7	Участие в решении	4	8
2.	Среда разработки VBA. Синтаксис VBA. Объектно-ориентированное программирование в VBA. Объектная	ПК-4.3, ПК-4.4	11,3	1	4	6,3	задач на лабораторных занятиях. Обсуждения	4	8
3.	Разработка приложений для MS Office. Формы и компоненты управления. Обработка событий. Интеграция с внешними приложениями	ПК-4.3, ПК-4.4	10	2	2	6	по результатам самостоятель ной работы	4	8
Ито	говый контроль знаний по темам модуля 2.	ПК-4.3, ПК-4.4	2	-	2	-	Тестирование, ситуационные задачи	4	6
II. 7	ворческий рейтинг	ПК-4.3, ПК-4.4					Зада-и	2	5
III.	Рейтинг личностных качеств	ПК-4.3, ПК-4.4						3	10

IV . Рейтинг сформированности прикладных практических требований	ПК-4.3, ПК-4.4				+	+
V. Промежуточная аттестация	ПК-4.3, ПК-4.4			Зачет	15	25

#### 5.2. Оценка знаний студента

#### 5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно - рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ Белгородский ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максиму м 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 личностных 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 сформированнос ти 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 рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

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

Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

#### 5.2.2. Критерии оценки знаний студента на зачете

Оценка на зачете определяется на основании следующих критериев:

- оценка «зачтено» ставится студенту, показавшему систематическое и достаточно глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять ситуационные и тестовые задания, предусмотренные программой, умение логически мыслить и формулировать свою позицию по проблемным вопросам. Зачет может получить студент, который правильно ответил на теоретические вопросы, допустив при этом недочеты непринципиального характера и правильно решившему, предложенную на зачете, задачу.
- Оценка «не зачтено» ставится студенту, обнаружившему существенные пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заланий.
- 5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 1)

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. Основная учебная литература

1. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual Basic for Applications (VBA): учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 317 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/949045. - ISBN 978-5-16-013667-7. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/949045 (дата обращения: 25.06.2023). — Режим доступа: по подписке.

#### 6.2. Дополнительная литература

- **1.** Никишов, С. И. Программирование на VBA в Microsoft Excel: учебное пособие / С. И. Никишов. Москва: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2017. 154 с. ISBN 978-5-7749-1290-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1085546 (дата обращения: 25.06.2023). Режим доступа: по подписке.
- **2.** Каверина, И. С. Пакеты прикладных программ офисного назначения : учебное пособие / И. С. Каверина. Томск : СибГМУ, 2017. 104 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/113529 (дата обращения: 25.06.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 6.2.1. Периодические издания

- 1. Журнал «Информационные технологии»
- 2. Журнал «Вестник российской сельскохозяйственной науки»

- 3. Журнал «Достижения науки и техники АПК»
- 4. Журнал «Экономика, статистика и информатика»

### 6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся 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.

#### 6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

1. УМК по дисциплине «Пакеты прикладных программ» — Режим доступа: https://www.do/belgau.edu.ru - (логин, пароль)

Вид учебных	Организация деятельности студента
занятий	
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.
Лабораторно	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям
-	и задачам структуре и содержанию дисциплины.
практические	Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций,
занятия	подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр
	рекомендуемой литературы, работа с текстом (методика
	полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение
	ситуационных задач Прослушивание аудио- и видеозаписей по
	заданной теме.
Самостоятел	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии
ьная	и физиологии, основной и дополнительной литературой,
работа	включая справочные издания, зарубежные источники, конспект
	основных положений, терминов, сведений, требующих для
	запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.
	Составление аннотаций к прочитанным литературным

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
	источникам и др. Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессиональноориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.  Тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.  Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.
Подготовка к	При подготовке к эзачету необходимо ориентироваться на
зачету	конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные
	навыки по решению ситуационных задач

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

Элект	Электронные ресурсы свободного доступа			
http://elibrary.ru/defau	Научная электронная библиотека eLibrary.ru			
ltx.asp				
http://www2.viniti.ru	Научная электронная библиотека			
http://www.fasi.gov.ru//	Федеральное агентство по науке и инновациям.			
http://www.mcx.ru/	Министерство сельского хозяйства РФ			
http://www.agro.ru/ne	Агропромышленный комплекс. Новости			
ws/main.aspx	агротехники, агрохимии, животноводства,			
	растениеводства, переработки сельхозпродукции и			
	т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь			
	выставок. Блоги.			
http://www.iqlib.ru/	Электронно - библиотечная система,			
	образовательные и просветительские издания.			
http://www.scirus.com	Научная поисковая система Scirus, предназначенная			
<u>/</u>	для поиска научной информации в научных			
	журналах, персональных страницах ученых, сайтов			
	университетов на английском и русском языках.			
http://www.scintific.n	Научные поисковые системы: каталог научных			
arod.ru/	ресурсов, ссылки на специализированные научные			
	поисковые системы, электронные архивы, средства			
	поиска статей и ссылок.			

http://www.ras.ru/	Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса.
http://nature.web.ru/	Российская Научная Сеть: информационная система,
	нацеленная на доступ к научной, научно-популярной
	и образовательной информации.
http://www.extech.ru/l	Государственный рубрикатор научно-технической
<u>ibrary/spravo/grnti/</u>	информации (ГРНТИ) - универсальная классифика-
	ционная система областей знаний по научно-
	технической информации в России и государствах СНГ.
http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
http://www.agroportal.	АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая
ru	система АПК.
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека
http://www.edu.ru	Российское образование. Федеральный портал
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»: книги,
	статьи из журналов, биографии.
http://www.nauki-	Науки, научные исследования и современные
online.ru/	технологии
http://www.aonb.ru/iat	Полнотекстовые электронные библиотеки
p/guide/library.html	
-	рсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://lib.belgau.edu.ru	Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"
http://znanium.com/	ЭБС «ZNANIUM.COM»
http://e.lanbook.com/b	Электронно-библиотечная система издательства
ooks/	«Лань»
http://www.garant.ru/	Информационное правовое обеспечение «Гарант»
	(для учебного процесса)
http://www.consultant.	СПС Консультант Плюс: Версия Проф
<u>ru</u>	
	Полнотекстовая база данных
http://www2.viniti.ru/	«Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД
	ВИНИТИ РАН
http://window.edu.ru/c	Информационная система «Единое окно доступа к
atalog/	информационным ресурсам»

## 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
<u>№</u> 1	Специализированная мебель на 100 посадочных
Учебная аудитория для проведения занятий	мест.
лекционного типа	Рабочее место преподавателя: 2 стола, стул, кафедра-
	трибуна напольная, доска меловая настенная.
	Набор демонстрационного оборудования: проектор
	EPSON; экран для проектора с электроприводом
	ScreenMedia; ноутбук Asus 15.6»; 2 акустические
	колонки Microlab. Жалюзи-2 шт., система
	видеонаблюдения
№ 304	Компьютер в сборе (15 комплектов)
Компьютерный класс	стол ученический, стул ученический, стул вертушка,
	доска меловая настенная, стенд, жалюзи, купольная
	видеокамера
Преподавательский кабинет №318	Стол 2-х тумбовый-1шт, стулья полумягкие
	металлические-2шт, тумбочка-1шт, шкаф книжный
	со стеклом -1шт, шкаф книжный – 1 шт., шкаф
	плат.двух дверный-1шт
	Компьютер в комплекте -1шт, принтер -1шт
	жалюзи – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL
обучающихся с возможностью подключения к	NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия
Интернету и обеспечением доступа в электронную	лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL
информационно-образовательную среду	NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок
Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	действия лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry
	Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный
	договор №149 от 11.12.2020) – 522 лицензия. Срок действия лицензии 1 год
	деиствия лицензии т тод

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

Виды помещений	Оборудование
No 1	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS
Учебная аудитория для проведения занятий	OPL NL. ДоговорNo180 от12.02.2011. Срок
лекционного типа	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
	(Сублицензионный договор от 28.11.2023 №
	УТУЦ7873/4.1.23.988
	231310200541231020100100080005829244) – 522
	лицензии. Срок действия лицензии 1 год.
№ 304	- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор
Компьютерный класс	No180 от12.02.2011. Срок действия лицензии –
	бессрочно;
	- Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса
	(Сублицензионный договор от 28.11.2023 №
	УТУЦ7873/4.1.23.988
	231310200541231020100100080005829244) - 522

	T
	лицензии. Срок действия лицензии 1 год.
	правовое обеспечение "Гарант" (для учебного
	процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012.
	Срок действия - бессрочно. (отечественное ПО)
	- СПС КонсультантПлюс: Версия Проф.
	Консультант Финансист. КонсультантПлюс:
	Консультации для бюджетных организаций.
	Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно
	(отечественное ПО)
Преподавательский кабинет №318	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS
преподавательский кабинет лузто	
	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
	(Сублицензионный договор от 28.11.2023 №
	УТУЦ7873/4.1.23.988
	231310200541231020100100080005829244) - 522
	лицензии. Срок действия лицензии 1 год.
Помещения для самостоятельной работы	Microsoft Imagine Premium Electronic Software
обучающихся с возможностью подключения к	Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на
Интернету и обеспечением доступа в электронную	передачу неисключительных прав от 16.11.2018.
информационно-образовательную среду	Срок действия лицензии- бессрочно. MS Office Std
Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	2010 RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от
besi opogekoro i 713 (initalbilbie saibi onosinotekn)	12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.
	Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса
	(Сублицензионный договор от 28.11.2023 №
	УТУЦ7873/4.1.23.988
	231310200541231020100100080005829244) - 522
	лицензии. 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-a2
	синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для
	чтения вслух текстовых файлов. Программа
	экранного доступа NDVA

## 7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

- 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 ИНВАЛИДОВ 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 практические 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 ассистента, оказывающего обучающемуся присутствие техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено 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).