Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Старури НИСТЕРРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.09.2022 10:56:03
Уникальный программ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-5258223550ea9f#1@E25a44PE5#4pE4FfffebB5FC4HEFPO1@BPAВОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУ-

ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени В.Я.ГОРИНА»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТ-СТВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продук-

ции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2022

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07. 2017 г. № 669:
- 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 г., № 245;
- профессионального стандарта «13.017 Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021г. № 644 н;
- профессионального стандарта «22.007 Специалист по безопасности, прослеживаемости и качеству пищевой продукции на всех этапах ее производства», утвержденный Министерством труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 г. № 556н;

Составители: доцент, кандидат биологических наук Мирошниченко И.В.

Рассмотрена на заседании выпускающей кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«19» <u>мая</u> 2022 г., протокол № 10 Зав. кафедрой Н.Б. Ордина

руководитель основной профессиональной бразовательной программы ______ Е.Г. Мартынова

І. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» является приобретение студентом знаний, безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, оценки их качества, обеспечения сохраняемости, приобретение умений их использования при осуществлении профессиональной деятельности, формирование необходимых компетенций.

1.2. Задачи дисциплины

Изучение теоретических и практических основ безопасности и качества сельскохозяйственного сырья, овладеть навыками исследования показателей идентификации сельскохозяйственного сырья. Освоить способы установления фальсификации.

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

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

Дисциплина «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» относится к обязательным дисциплинам **Б1.О.30** основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих	Биохимия сельскохозяйственной
дисциплин, практик, на которых	продукции, микробиология, произ-
базируется данная дисциплина	водство продукции растениеводства,
(модуль)	производство продукции животно-
	водства.
Троборония и пропровитольной	знать: стандарты в области
Требования к предварительной подготовке обучающихся	сельского хозяйства, сущность со-
подготовке обучающихся	временных способов и методов кон-
	троля и анализа качества продукции,
	основным параметрам технологиче-
	ского процесса;
	<i>уметь:</i> квалифицированно ис-
	пользовать нормативную докумен-
	тацию в области стандартизации
	сельскохозяйственной продукции,
	осуществлять все виды технологи-

ческого контроля качества; использовать современные виды приборного обеспечения для ведения технохимического контроля и анализа качества; пользоваться действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при технохимическом контроле переработки различных видов сельскохозяйственного сырья.

владеть: навыками проведения технохимического и микробиологического контроля на перерабатывающих предприятиях, в том числе малой и средней мощности; использовать виды и методы контроля качества продукции на всех стадиях технологического процесса; пользоваться действующей нормативнотехнической документации;

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

Коды компе-	Формулировка ком- петенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
тенций	, i		
ОПК- 2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК 2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	знать: современные документы в области безопасности и контроля качества уметь: использовать нормативные документы в целях контроля владеть: принципами организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
		ОПК 2.3 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области	знать: существующие норма-тивные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и жи-

растениеводства и живот-	вотноводства
новодства	уметь: ставить задачи и под- бирать документы, регламен- тирующие работы в области растениеводства и животно- водства
OHV 2.4. Ohonyugat, aug	владеть: методами построения професссиональной деятельности в соответствии с документами, регламентирующими работы в области растениеводства и животноводства
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	Знать: специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства
	Уметь: ставить задачи и подбирать специальные документы для осуществления производства, пере-работки и хранения про-дукции растениеводства и животноводства
	владеть: методами по- строения професссио-нальной деятельности в соответствии документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растени- еводства и животноводства

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

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Рид поботи	Объем учебной
Вид работы	работы, час
Формы обучения	Очная
Семестр (курс) изучения дисципли-	5/3
ны	
Общая трудоемкость, всего, час	180/5
зачетные единицы	
1. Контактная работа	72,25
1.1.Контактная аудиторная работа	
В том числе:	
Лекции	36
Лабораторные занятия	-
Практические занятия	36
Установочные занятия	-
Предэкзаменационное консультирова-	
ние	
Текущие консультации	-
1.2.Промежуточная аттестация	
Зачет	0,25
Экзамен	-
Выполнение курсовой работы (проек-	
та)	-
Выполнение контрольной работы	
(KKH)	
1.3. Контактная внеаудиторная ра-	10
бота (контроль)	18
2. Самостоятельная работа обучаю-	89,75
щихся	,
в том числе:	
Самостоятельная работа по проработке	12
лекционного материала	12
Самостоятельная работа по подготовке	22
к лабораторно-практическим занятиям	22
Работа над темами (вопросами), выне-	22
сенными на самостоятельное изучение	22
Самостоятельная работа по видам ин-	
дивидуальных заданий: подготовка ре-	23,75
ферата (контрольной работы)	
Подготовка к зачету	10

4.2. Общая структура дисциплины и виды учебной работы

	бщая структура дисципли					
		Объем учебной работы, час				
			нРО	ая форм	ıa	
	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Всего	Лекции	Практ. зан.	Лаборат.	Сам.раб
	Всего по дисциплине	180	36	36	-	89,75
Модул	ь 1. Основы стандартизации,	78	18	16		44
метро.	погии и оценки соответствия	70	10	10		
1	Техническое законодательство как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.	21	6	4		11
2	Технические регламенты. Сущность и цели стандартизации. Национальная система стандартизации Российской Федерации	21	6	4		11
3	Основные понятия в области метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба РФ.	23	6	6		11
4	Итоговое занятие по темам модуля №1	13	-	2		11
сельс	Модуль 2 Потребительские свойства сельскохозяйственной продукции. Показатели безопасности		18	20		45,75
1	Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной пищевой продукции. Микробиологические показатели безопасности пищевых продуктов	23	6	6		11
2	Токсины микроорганизмов и их токсикологическая характеристика	23	6	6		11
3	Контаминанты химического происхождения и их токсикологическая характеристика	23	6	6		11
4	Итоговое занятие по темам модуля №2	14,75	-	2		12,75
Предэк	заменационные консультации		•	-		

Текущие консультации	-			
Установочные занятия	-			
Промежуточная аттестация	0,25			
Контактная аудиторная работа (всего)	72,25 36 36			
Контактная внеаудиторная работа (всего)	18			
Самостоятельная работа (всего)	89,75			
Общая трудоемкость	180			

4.3. Содержание дисциплины

Наименование модулей и разделов дисциплины

Модуль 1. Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия

- 1. Техническое законодательство как правовая основа деятельности по стандартизации, метро-логии и подтверждению соответствия.
- 2. Технические регламенты. Сущность и цели стандартизации. Национальная система стандартизации Российской Федерации
- 2.1. Общая характеристика системы
- 2.2 Органы и службы стандартизации
- 2.3. Нормативные документы по стандартизации
- 3. Основные понятия в области метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба $P\Phi$.
- 3.1 Виды физических величин и единиц.
- 3.2 Классификация измерений и средств измерений
- 3.3 Государственный метрологический контроль и надзор

Итоговое занятие по модулю 1

Модуль 2. Потребительские свойства сельскохозяйственной продукции. Показатели безопасности

- 1 Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной пищевой продукции. Микробиологические показатели безопасности пищевых продуктов
- 1.1 Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции
- 1.2 Признаки оценки качества сельскохозяйственного продовольственного сырья и пищевой продукции
- 1.3 Суточная потребность человека в основных пищевых веществах и их краткая характеристика
- 2. Токсины микроорганизмов и их токсикологическая характеристика
- 2.1 Микробиологические показатели безопасности пищевых продуктов
- 2.2 Метаболиты микроорганизмов, развивающихся в пищевых продуктах
- 3 Контаминанты химического происхождения и их токсикологическая характеристика
- 3.1 Токсичные элементы. Пестициды
- 3.2 Нитраты, нитриты, нитрозосоединения. Радионуклиды

Итоговое занятие по модулю 2

V.ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРО-ВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ИПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые ком-

петенции (очная форма обучения)

№ п/г	Наименование рейтингов,	тенции	Объем у	/чебно:	й работы обучения	/очная	Форма кон- троля знаний	(max)	
		Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Пракические занятия	Самост. работа		Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
Be	его по дисциплине	ОПК2.1 ОПК2.3 ОПК2.4					зачет	51	100
I. I	Рубежный рейтинг						Сумма бал- лов за мо-	31	60
заі	дуль 1. Основы стандарти- ции, метрологии и оценки ответствия	ОПК 2.1 ОПК 2.3 ОПК 2.4	78	18	16	44		10	20
1	Техническое законодательство как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.		21	6	4	11	Устный опрос		
2.	Технические регламенты. Сущность и цели стандартизации. Национальная система стандартизации Российской Федерации		21	6	4	11	Устный опрос		
3.	Основные понятия в области метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба РФ.		23	6	6	11	Устный опрос		
	оговый контроль знаний по иам модуля 1.		13		2	11			
сво пр	одуль 2. Потребительские ойства сельскохозяйственной одукции. Показатели безакности	ОПК 2.1 ОПК 2.3 ОПК 2.4	83,75	18	20	45,75		10	20

1.	Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной пищевой продукции. Микробиологические показатели безопас-	23	6	6	11			
2.	Токсины микроорганизмов и их токсикологическая характеристика	23	6	6	11	Устный опрос		
3.	Контаминанты химического происхождения и их токсикологическая характеристика	23	6	6	11	Устный опрос		
	оговый контроль знаний по им модуля 2.	14,75	-	2	12,75	Тестирование		
II.	Творческий рейтинг						2	5
	. Рейтинг личностных ка- ств						3	10
IV. Рейтинг сформированности прикладных практических требований							+	+
V. ци	Промежуточная аттеста- я					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 Белгородского ГАУ.

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-	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных	
ностных качеств	ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответствен-	10
	ность, инициатива и др.)	
Рейтинг сфор- мированности	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый препо-	
прикладных	давателем перед началом проведения промежуточной	+
практических	аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачте-	
требований	Ho».	
Промежуточная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзаме-	
,	на. 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

5.2.2. Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и практическое задание).

Количественная оценка на зачете определяется на основании следующих критериев:

- оценку «зачтено» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «зачтено» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе, не противоречащим основным требованиям освоению дисциплины, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

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 ОБЕСПЕ-ЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература

1. Ордина Н.Б. Отраслевая стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / Н. Б. Ордина. - Белгородский ГАУ, 2015. — 43 http://lib.belgau.edu.ru/cgi-

bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FUL LTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=142210323236162711&Image_file_n ame=Dek%5F2015%5COrdinaNB%5FOtrasl%5Fstand%5Fsertif%5Fprakt %5F1pr%5Ftehn%5Fmol%2Epdf&Image_file_mfn=48577&IMAGE_FILE _DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22

6.2 Дополнительная литература

2 Ордина Н.Б. Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности : практикум для направления подготовки 260200.62 - "Продукты питания животного происхождения" / Н. Б. Ордина ; БелГСХА им. В.Я. Горина. - Белгород : Изд-во БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. - 92 с.

http://lib.belgau.edu.ru/cgi-

bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=BOOKS_FUL LTEXT&P21DBN=BOOKS&Z21ID=192216323237112818&Image_file_n ame=Dopol2%5COrdina%5FOsnovi%5Fzakonod%5Fstandartiz%2Epdf&I mage_file_mfn=44887&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOW NLOAD_TEXT=1#search=%22%22

- 3 Безопасность пищевой продукции : учебник / Л. В. Донченко, В. Д. Надыкта . Изд. 2-е, перераб. и доп. М. : ДеЛи принт, 2007. 539 с.
- 4 Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие [квалификация (степень) бакалавр] / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. 2-е изд., перераб. и доп. СПб. : Лань, 2012. 624 с.

Всего 23.шт

6.2.1.Периодические издания

- 1. Пищевая промышленность.
- 2. Молочная промышленность
- 3. Достижения науки и техники АПК
- 4. Вестник Воронежского государственного университета инженер-

ных технологий Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2217#journal name

- 5. Foods and raw materials. Режим доступа: http://jfrm.ru/ru/ (полнотекстовая версия, свободный доступ).
- 6. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного (ЭБС «Знаниум»). Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/ (полнотекстовая версия, свободный доступ).
 - 2. 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.
 - 3. Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

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.
Лабораторно- практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, 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.
Самостоя- тельная работа	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии и физиологии, основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, 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 индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную 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

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
	знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.
Подготовка к	При подготовке к экзамену/зачету необходимо ориентироваться на кон-
экзамену/	спекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по ре-
зачету	шению ситуационных задач

6.3.2. Видеоматериалы

Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.
– URL: http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/livestock.php

4.

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

Электронные ресурсы свободного доступа				
https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU			
http://www.viniti.ru/	Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)			
http://www.cnshb.ru/	Центральная научная сельскохозяйственная библио- тека			
http://www.rsl.ru	Российская государственная библиотека			
https://web.archive.org/web/20080315 193130/http://www.fasi.gov.ru/	Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное агентство по науке и инновациям			
https://mcx.gov.ru/	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации			
https://belapk.ru/	Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области			
http://www.scintific.narod.ru/	Каталог научных ресурсов			
http://www.ras.ru/	Российская академия наук			
http://grnti.ru/	Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ)			
http://www.cnshb.ru/	ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»			
https://www.rsl.ru/	Российская государственная библиотека			
http://www.edu.ru/	Российское образование. Федеральный портал			
http://n-t.ru/	Электронная библиотека «Наука и техника»			
http://www.nauki-online.ru/	Науки, научные исследования и современные технологии			
http://mygenome.su/	«Мой геном» - научно-популярный портал о генети- ке			
http://bioword.narod.ru/	Биологический словарь, онлайн			
hthttp://fileskachat.com/file/33500_1f 12f3c5d18e2acfc97b919bed9f1191.ht mlt	Учебники для студентов ветеринарных и зооинженерных специальностей			

http://window.edu.ru/catalog/	Новая образовательная среда. Единое окно доступа к информационным ресурсам			
Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ				
http://lib.belgau.edu.ru/cgi- bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C 21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTE XT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21C NR=5	Электронная библиотека ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ			
http://ebs.rgazu.ru/	Электронно-библиотечная система «AgriLib»			
https://znanium.com/	Электронно-библиотечная система Znanium.com			
https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система «Лань®»			
http://www.garant.ru/	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ			
http://www.consultant.ru/	КонсультантПлюс: надежная правовая поддержка			

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИ-ПЛИНЫ

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

Виды специальных	Оборудование и технические средства обучения
помещений	
№ 714	Специализированная мебель на 92 посадочных места.
Учебная аудитория для	Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафед-ра-трибуна
проведения занятий лекци-	напольная доска меловая на колесах.
онного типа	Набор демонстрационного оборудования:
	- проектор EPSON EB-X11 LCD/2600Lm/1024*768/3000;
	- ноутбук ASUS;
	- экран с электроприводом ScreenMedia Champion формата
	406*305 4:3 MW;
	- колонки Svet 2.0 Stream Light, черный, размер 285х175х205
	MM
	- шкаф ZPAS WZ-2733-01-S1-011 (настенный);
	- крепление проектора Classic Solution CS-PRS-4 A;
	- переключатель ATEN VE MINI CAT5 A/V EX-TENDER
№724	Специализированная мебель на 24 посадочных места.
Лаборатория технологии	Рабочее место преподавателя: стол, стул, доска магнитно-
производства и переработ-	меловая настенная
ки сельскохозяйственной	
продукции	
<i>№</i> 721	Специализированная мебель на 26 посадочных мест. Ком-
Учебная аудитория для	плект компьютерной техники в сборе (компьютер ELPO
проведения занятий семи-	«РС-і3-8100-8 GB-1ТВ» в комплекте) в количестве 14 еди-
нарского типа, курсового	ниц с возможностью подключения к сети Интернет.
проектирования, группо-	Рабочее место преподавателя: Компьютер ELPO «РС-і3-
вых и индивидуальных	8100-8 GB-1TB» в комплекте/15, стол, стул, доска меловая
консультаций, текущего	настенная.
контроля и промежуточной	Оснащена системой видеонаблюдения.

аттестации

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

ного обеспечения, в том числе отечественного производства			
Виды помещений	Оборудование		
№ 714 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно Kaspersky Endpoint Security (Договор №963/2021 от 23.12.2021. Срок действия до 28.12.2022).		
№724 Лаборатория технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-		
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно MS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный договор № 31705082005 от 05.05.2017. Срок действия лицензии — бессрочно Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный контракт № 5 от 04.05.2017. Срок действия лицензии — бессрочно Информационно-правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия — бессрочно СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. Консультант-Плюс: Консультант Олюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия — бессрочно.		
№721 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	- MS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; - Office 2016 Russian OLPNL Academic Edition сублицензионный договор № 31705082005 от 05.05.2017. Срок действия лицензии — бессрочно; - Kaspersky Endpoint Security (Договор №963/2021 от 23.12.2021. Срок действия до		

7.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

- ЭБС «ZNANIUM.COM», договор на оказание услуг № 5547эбс/118 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 10.12.2021;
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;
- ЭБС «Лань», договор №74 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 08.10.2021;
- 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 ВОЗМОЖ-НОСТЯМИ 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 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).