

**СПРАВКА
о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Профессиональное образование, высшее образование – магистратура, 36.04.02 Зоотехния
(профиль Разведение, генетика и селекция животных)

(указывается вид образования, уровень образования, профессия, специальность, направление подготовки (для профессионального образования),
подвид дополнительного образования)**

№ п/п	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов (да/нет, наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе (шт.)***
1	2	3
1.	Библиотеки, в т.ч. цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	<p>ДА</p> <p>1. ЭБС Издательства «Лань» (Свидетельство о гос. регистрации базы данных от 11.01.2011 № 2011620038), Договор от 16.03.2016 №К-2016/16, количество ключей не ограничено (Тем. пакеты: «Математика» -издательство «Лань»; «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело» - издательство «Лань»; «Инженерные науки»; «Технологии пищевых производств – издательство «Лань»; «Технологии пищевых производств – издательство ГИОРД): «Информатика» - издательство «Лань» Адрес сайта www.e.lanbook.com</p> <p>2. ЭБС Издательства «Лань» (Свидетельство о гос. регистрации базы данных от 11.01.2011 № 2011620038), Договор от 22.04.2016 № К-2016/18, количество ключей не ограничено</p>

		<p>(Тем. пакет «Ветеринария и сельское хозяйство») Адрес сайта www.e.lanbook.com 3. ЭБС Znanium.com (Издательство « Инфра-М») Свидетельство о гос. регистрации БД от 15.12.2011 № 2010620724, Договор от 08.04.2016 № К-2016/17, количество ключей 12 000 Адрес сайта: www.znanium.com 4. Электронно-библиотечная система НГАУ (свидетельство о государственной регистрации базы данных от 05.04.2013 №2013620481), адрес сайта http://nsau.edu.ru/library/ebooks/e-lib-sys-nsau/ Срок действия: бессрочно, кол-во ключей: не ограничено. 5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (лицензионное соглашение от 10.09.2012 № 7541 бессрочно, количество ключей не ограничено) Адрес сайта: http://elibrary.ru. 6. Национальная электронная библиотека – НЭБ (оператор ФГБУ «РГБ»). Договор от 16.02.2017 № 101/НЭБ/1988, количество ключей не ограничено Адрес сайта: http://нэб.рф</p>
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	<p>Основная литература – 7,4 экз./обучающегося Дополнительная литература – 1,69 экз./обучающегося</p>
3.	Методические и периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям)	<p>2,9 экз./обучающегося</p>

Раздел 2. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой
по заявленным к лицензированию образовательным программам
Профессиональное образование, высшее образование – магистратура, основная, 36.04.02 Зоотехния
(профиль: Разведение, генетика и селекция животных)

(указывается вид образования, уровень образования, профессия, специальность, направление подготовки (для профессионального образования),
подвид дополнительного образования)²

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
1	2	3	4	5
Б1. Дисциплины (модули)				
1.	История и философия науки	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. История и философия науки (Философия науки): учеб.пособие / Ю.В. Крянев, Н.П. Волкова и др.; под ред. Л.Е. Моториной, Ю.В. Крянева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с.</p> <p>2. Канке В.А. История, философия и методология естественных наук: учеб.для магистрантов / В.А. Канке. – М.: Юрайт, 2014. – 505 с.</p>	4 (ЭБС) 50	4
		<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Крянев Ю.В. История и философия науки (Философия науки) [электронный ресурс]: учеб.пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=425677</p> <p>2. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. – М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2013 – 327с.</p> <p>3. Разумов В.А. Концепции современного естествознания: учеб.пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 352 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=448654</p>	4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4

		<p>4. Романов В.П. Концепции современного естествознания: практикум. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 128 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=474514</p> <p>5. Смирнова О.В. Философия науки и техники: учеб.пособие / О.В. Смирнова. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2014. – 296 с.</p> <p>6. Тулинов В.Ф. Концепции современного естествознания [электронный ресурс]: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К*, 2013. - 484 с. - ISBN 978-5-394-01999-9. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=414982</p> <p>7. Философия науки: учеб.пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. – 333с.</p>	<p>4 (ЭБС)</p> <p>4 (ЭБС)</p> <p>4 (ЭБС)</p>	
2.	Информационные технологии в науке и производстве	<p>Основная литература</p> <p>1. Камалдинов Е.В., Дементьев В.Н. Компьютерные технологии в профессиональной деятельности и науке: Учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. Ун-т. – Новосибирск, 2016. – 139 с. [Электронный ресурс библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»]</p> <p>2. Камалдинов Е.В. Методы обработки экспериментальных данных и математического моделирования процессов: учебное пособие, 2-е изд., доп./ сост.: Е.В. Камалдинов, С.Г. Куликова, М.Л. Кочнева; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2016. – 141 с. [Электронный ресурс библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»]</p>	<p>4 (ЭБС)</p> <p>4 (ЭБС)</p>	4
		<p>Дополнительная литература</p> <p>1. Аксянова А. В. Теория и практика статистики: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Статистика" / А. В. Аксянова, Н. Н. Валеев, Ас. М. Гумеров. – М.: КолосС, 2008. – 284 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Библиогр.: с. 284.</p> <p>2. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0434-3</p> <p>3. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка)</p>	<p>5</p> <p>4 (ЭБС)</p> <p>4 (ЭБС)</p>	4

		ISBN 978-5-16-003818-6 4. Цифровые методы обработки информации/БорисоваИ.В. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 139 с.: ISBN 978-5-7782-2448-3 5. Методы, модели, средства хранения и обработки данных: учебник / Э.Г. Дадян, Ю.А. Зеленков. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 168с.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	
3.	Современные проблемы зоотехнии	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учеб.пособие/Б.Ф. Бессарабов, С.Ф. Федотов. – М.:НИЦ Инфра-М., 2015.- 358 с. 2. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2015. – 640 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64337 .	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Кахикало, В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2010. – 288 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/180 2. Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России. [Электронный ресурс] / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2008. – 352 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/30201 . 3. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных. [Электронный ресурс] – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2010. – 304 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/572 .	4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
4.	Научный иностранный язык	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. English for biology students and postgraduates. Учебное пособие для студентов, магистрантов и аспирантов. Новосибирск (2015), Е.Г.Коротких. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015. – 215 с. 2. Белоусова, А.Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов. [Электронный ресурс] / А.Р. Белоусова, О.П. Мельчина. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2016. – 352 с. (ЭБС Лань).	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Алишова З.М., Сементовская Е.Ю. EnglishGrammarStructures // Методические указания по английскому языку для практических занятий. – Новосибирск, НГАУ, 2014. – 32 с. 2. Английский язык для специальностей «Зоотехния» и «Ветеринария» = Englishforstudentsofanimalthusbandryandveterinarymedicine: учебник для студ.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4

		зоотех. и ветерин. фак. высш. уч. заведений/Е.Н.Комарова. –2-е издание, испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 384 с. 3. Войнатовская С.К. Английский язык для зооветеринарных вузов. Учебное пособие. – СПб.: Лань, 2012. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-1261-7. 4. Волкова, С.А. Английский для аграрных вузов. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 256 с. (ЭБС Лань).	4 (ЭБС)	
5.	Генетические основы селекции (продвинутый уровень)	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Сазанов А.А. Генетика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с. 2. Эволюция Вселенной и жизни: Учеб. пособие / Е.К. Еськов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 416 с. 3. Яковенко А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Васильева Л.А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 127 с. 2. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков животных. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 37 с. 3. Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. Генетика. Учебник. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 626 с. 4. Традиционное и метаболомическая селекция овец: Монография / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Кушнир, Б.К. Салаев. – М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 560 с. 5. Фолконер Д.С. Введение в генетику количественных признаков. – М.: Агропромиздат, 1985. – 466 с.	25 3 100 4 (ЭБС) 2	4
6.	Молекулярная биология (продвинутый уровень)	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Практикум по молекулярной биологии / А.С. Коничев, И.Л. Цветков, А.П. Попов и др. - М.: КолосС, 2012. - 151 с. 2. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2016. - 104 с. - Режим доступа: http://www.znaniium.com/ .	3 4 (ЭБС)	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Мушкамбаров, Н.Н. Молекулярная биология [Текст] : учеб. пособие для	4 (ЭБС)	4

		студ. мед. вузов. - 2-е изд., испр. - Москва : Медицинское информационное агенство, 2007. - 535 с. 2. Коничев, А.С.Молекулярная биология [Текст] : учеб. для студ. вузов по спец."Биология". - Москва : Академия, 2005. - 400 с.	4 (ЭБС)	
7.	Селекционно-ветеринарная генетика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Генетика. Учебник /Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 628 с. 2. Цильке Р.А. Прикладная генетика: Новосибирск: НГАУ, 2012. – 722 с.	100 15	5
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Петухов В.Л., Тихонов В.Н., Желтиков А.И. Генофонд скороспелой мясной породы свиней. – Новосибирск: Юпитер. – 2005. – 631 с. 2. Петухов В.Л., Тихонов В.Н., Желтиков А.И. Генофонд и фенофонд сибирской северной породы и черно-пестрой породной группы свиней. – Новосибирск: НГАУ. – 2010. – 579 с. 3. Желтиков А.И., Петухов В.Л., Короткевич О.С. Черно-пестрый скот Сибири. – Новосибирск: YUFE/ – 2010/ – 579 с/ 4. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков. – Новосибирск: НГУ. – 2007. – 37 с. 5. Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика. – Новосибирск: Изд-во НГУ. – 2007. – 480 с. 6. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с.	5 2 5 3 3 5 (ЭБС)	5
8.	Частная генетика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Сазанов А.А. Генетика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с. 2. Эволюция Вселенной и жизни: Учеб. пособие / Е.К. Еськов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 416 с. 3. Яковенко А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4 4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Васильева Л.А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 127 с. 2. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков	25 3	

		<p>животных. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 37 с.</p> <p>3. Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. Генетика. Учебник. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 626 с.</p> <p>4. Традиционное и метаболомическая селекция овец: Монография / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Кушнир, Б.К. Салаев. – М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 560 с.</p> <p>5. Фолконер Д.С. Введение в генетику количественных признаков. – М.: Агропромиздат, 1985. – 466 с.</p>	100	
9.	Генетика онтогенеза	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с.</p> <p>2. Сазанов, А. А. Генетика [Электронный ресурс]: Учеб.пособие / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с.</p>	4 (ЭБС)	4
		<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Васильева Л.А. Введение в генетику количественных признаков. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, 2008. – 76 с.</p> <p>2. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков животных. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 37 с.</p> <p>3. Васильева Л.А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 127 с.</p> <p>4. Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. Генетика. Учебник. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 626 с.</p> <p>5. Традиционное и метаболомическая селекция овец: Монография / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Кушнир, Б.К. Салаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 560 с.</p> <p>6. Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с.</p>	4 (ЭБС)	4
10.	Биостатистика	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Камалдинов Е.В. Методы обработки экспериментальных данных и математического моделирования процессов: учебное пособие, 2-е изд., доп./ сост.: Е.В. Камалдинов, С.Г. Куликова, М.Л. Кочнева; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2016. – 141 с. [Электронный ресурс</p>	5 (ЭБС)	5

		библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»] 2. Камалдинов Е.В., Дементьев В.Н. Компьютерные технологии в профессиональной деятельности и науке: Учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2016. – 139 с. [Электронный ресурс библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»]	5 (ЭБС)	
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Аксянова А. В. Теория и практика статистики: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Статистика" / А. В. Аксянова, Н. Н. Валеев, Ас. М. Гумеров. — М.: КолосС, 2008. — 284 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — Библиогр.: с. 284. 2. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0434-3 3. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнау. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-003818-6 4. Цифровые методы обработки информации/БорисоваИ.В. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 139 с.: ISBN 978-5-7782-2448-3 5. Методы, модели, средства хранения и обработки данных: учебник / Э.Г. Дадян, Ю.А. Зеленков. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 168с.	5 5 (ЭБС) 5 (ЭБС) 5 (ЭБС) 5 (ЭБС)	5
11.	Математические методы в биологии	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Камалдинов Е.В., Методы обработки экспериментальных данных и математического моделирования процессов: учебное пособие , 2-е изд. Доп./ Е.В. Камалдинов, С.Г.Куликова, М.Л. Кочнева; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2016. – 141с. (ЭБС НГАУ) 2. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учебн. пособ./ И.Л. Акулич. – 3-е изд., стер. – СПб. Лань, 2011. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Васильева Л. А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве: учеб. пособие / Л. А.Васильева; Ин-т цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск,-НГАУ. —2007. –128с. 2. Башкатов Б. И. Статистика сельского хозяйства. С основами общей теории статистики: курс лекций / Б. И. Башкатов; Ассоциация авторов и издателей "Тандем". — М.: ТАНДЕМ, 2001. — 351 с. 3. Изменчивость и методы ее изучения: Метод. Рекомендации / НГАУ: сост.	4 (ЭБС) 8 25 25 25	4 4

		В.Л. Петухов, Желтиков А.И., Парамонов Е.В. и др.- Новосибирск, 2007-87		
12.	Геномика и протеомика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. 2. Генетика. Учебник / Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. - Новосибирск, 2007. – 616 с.	4 (ЭБС) 100	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Желтиков А.И., Петухов В.Л., Короткевич О.С. Черно-пестрый скот Сибири. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с. 2. Кушнир А.В., Глазко В.И., Петухов В.Л., Димов Г., Сторожук С.И. Биология, генетика и селекция овцы. – Новосибирск: НГАУ, ИЦиГ, 2010. 3. Петухов В.Л., Желтиков А.И. и фенотип сибирской северной породы и черно-пестрой породной группы свиней. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 579 с. 4. Петухов В.Л., Тихонов В.Н., Желтиков А.И. и др. Генофонд скороспелой мясной породы свиней. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с. 5. Klug W.S., Cummings Essential of Genetics (6-е изд.) New York: Pearson, 2007. – 553 с.	5 2 2 5 2	4
13.	Цитогенетика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Кочнева М.Л. Цитогенетика: Учебное пособие, 3-е издание, доп / Новосибирск, Изд-во НГАУ, 2017. - 115 с.	5 (ЭБС)	5
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. 2. Сазанов, А. А. Молекулярная организация генома птиц [Электронный ресурс] : моногр. / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2010. – 108 с.	5 (ЭБС) 5 (ЭБС)	5
14.	Популяционная генетика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с. 2. Сазанов, А. А. Генетика [Электронный ресурс]: Учеб.пособие / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Васильева Л.А. Введение в генетику количественных признаков. –	3	4

		<p>Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, 2008. – 76 с.</p> <p>2. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков животных. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 37 с.</p> <p>3. Васильева Л.А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 127 с.</p> <p>4. Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. Генетика. Учебник. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 626 с.</p> <p>5. Традиционное и метаболомическая селекция овец: Монография / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Кушнир, Б.К. Салаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 560 с.</p> <p>6. Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с.</p>	4	
			25	
			100	
			4 (ЭБС)	
			4 (ЭБС)	
15.	Генетика количественных признаков	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с.</p> <p>2. Сазанов, А. А. Генетика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с.</p>	4 (ЭБС)	4
		<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Васильева Л.А. Введение в генетику количественных признаков. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, 2008. – 76 с.</p> <p>2. Васильева Л.А. Методы генетического анализа количественных признаков животных. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 37 с.</p> <p>3. Васильева Л.А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве. – Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, НГУ, 2007. – 127 с.</p> <p>4. Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. Генетика. Учебник. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 626 с.</p> <p>5. Традиционное и метаболомическая селекция овец: Монография / В.И. Глазко, Ю.А. Юлдашбаев, А.В. Кушнир, Б.К. Салаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 560 с.</p> <p>6. Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013.</p>	4 (ЭБС)	
			3	4
			4	
			25	
			100	
			5 (ЭБС)	
			5 (ЭБС)	

		- 484 с.		
16.	Современные методы исследований	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Барковский Е.В. Современные проблемы биохимии. Методы исследований [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Барковский [и др.]; под ред. проф. А.А. Чиркина. – Минск: Выш. шк., 2013. – 491 с.: ил. - ISBN 978-985-06-2192-4. - Режим доступа: http://znanium.com/</p> <p>2. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2016. - 104 с. - Режим доступа: http://www.znanium.com/.</p>	5 (ЭБС) 5 (ЭБС)	5
		<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Дементьева Т.А., Короткевич О.С. Практикум по биологической химии. Новосибирск, 2010.- 76 с.</p> <p>2. Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика: Учеб.пособие. — Новосибирск: Новосиб. ун-т, 2002.- 219 с.</p> <p>3. Константинова И.С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных/Константинова И.С., Булатова Э.Н., Усенко В.И. – М.: Изд-во: Лань, 2015. – 240 с.</p>	10 3 5 (ЭБС)	5
17.	Экологическая генетика	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Сазанов, А. А. Генетика [Электронный ресурс] : учеб. рос. / А. А. Сазанов. - СПб: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. - 264 с. - Режим доступа: http://www.znanium.com/</p> <p>2. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. - Режим доступа: http://www.znanium.com/.</p>	5 (ЭБС) 5 (ЭБС)	5
		<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Себежко О.И. Экологическая генетика /О.И. Себежко, В.Л. Петухов, О.С. Короткевич. – Новосибирск: НГАУ, 2011 – 637 с.</p> <p>2. Петухов В.Л. и др. Генетика// В.Л. Петухов, О.С. Короткевич, С.Ж. Стамбеков и др. – Новосибирск: СемГПИ, 2007. – 628 с.</p> <p>3. Константинова И.С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных/Константинова И.С., Булатова Э.Н., Усенко В.И. – М.: Изд-во: Лань, 2015. – 240 с.</p>	3 100 5 (ЭБС)	5
18.	Практическая селекция в молочном скотоводстве	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. [Электронный ресурс]: учеб.пособие – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2014. – 288 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52620.</p>	5 (ЭБС)	5

		2. Химия и физика молока и молочных продуктов [текст] : учеб.для вузов по направлению 260200.62 Продукты питания животного происхождения / К. К. Горбатова, П. И. Гунькова; под общ. ред. К.К. Горбатовой. - Санкт-Петербург: ГИОРД, 2014. - 336 с.	30	
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Животноводство. [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов [и др.]. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2014. – 640 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44762 . 2. Молоко и молочные продукты. Энциклопедия международных стандартов [Текст]: энциклопедия международных стандартов / О. Н. Фомина. - Москва: Протектор, 2011. – 880 с. : ил. (Международные стандарты - народному хозяйству России)	5 (ЭБС) 2	5
19.	Генофонд и фенотип сельскохозйственных животных	Основная литература 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с.	5 (ЭБС)	5
		Дополнительная литература 1. Генетика. Учебник / Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. - Новосибирск, 2007. – 616 с. 2. Петухов В.Л., Желтиков А.И. Генофонд и фенотип сибирской северной породы и черно-пестрой породной группы свиней. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 579 с. 3. Кушнир А.В., Глазко В.И., Петухов В.Л., Димов Г., Сторожук С.И. Биология, генетика и селекция овцы. – Новосибирск: НГАУ, ИЦиГ, 2010. – 524 с. 4. Желтиков А.И., Петухов В.Л., Короткевич О.С. Черно-пестрый скот Сибири. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с. 5. Klug W.S., Cummings Essential of Genetics (6-изд.) New York: Pearson, 2007. – 553 с.	100 2 2 5 2	

Декан БТФ

М.П.

дата составления




подпись

Жучаев Константин Васильевич /
Ф.И.О. полностью