Приложение 3

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, 06.04.01 Биология (очно-заочная форма)
(профиль Биологические ресурсы и экология)

№ 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 так же иным информационным ресурсам	**ДА** 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 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 (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
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	Основная литература – 2,8 экз./обучающегося Дополнительная литература – 1,72 экз./обучающегося
3.	Методические и периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям)	2,54 экз./обучающегося

Раздел 2. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	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, дисциплину (модуль).
1	2	3	4	5
	Б1. Дисциплины (модули)			
1	Иностранный язык (продвинутый уровень) (английский)	**Основная литература** English for biology students and postgraduates. Учебное пособие для студентов, магистрантов и аспирантов.Е.Г.Коротких.- Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2015.-215 с. Времена английского глагола. Система, правила, упражнения, тесты: Учебное пособие/ Караванов А.А.- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016.-212 с.: 60х90 1/16.- (Высшее образование: бакалавриат) (Переплет) ISBN 978-5-16-011442-2	12 (ЭБС) 12 (ЭБС)	12
		Дополнительная литература Английский язык в ситуациях повседневного делового общения: Учебное пособие/ З.В. Маньковская. -М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016.-223 с. Soar, Liz. New Headway : Elementary : Student`s Book : with iTutor DVD-ROM / Liz Soar, John Soar. - 3th ed. - Oxford : Oxford University Press, 2013. - 159 p. :il. + 1 DVD - Vocabularies in the text. - ISBN 978-0-19-477001-9.	12 (ЭБС) 12 (ЭБС)	 12
2	Иностранный язык (продвинутый уровень) (немецкий)	**Основная литература** Хакимова Г.А. Немецкий язык для зооветеринарных вузов: Учебное пособие. 2-е изд., стер.-СПб.:Издательство «Лань»,2013.-464 с.-(Учебники для вузов.Специальная литература.) Чепурная А.И. Немецкий язык для зооветеринарных направлений (Электронный ресурс): учебное пособие / А.И.Чепурная. – Ставрополь: Параграф. 2013. – 96 с. – режим доступа: http: // znanium. com / catalog. php?bookinfo =514916	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература Васильева М.М. Немецкий язык: деловое общение: Учебное пособие /М.М.		

		Васильева, М.А. Васильева. – М.: Альфа- М: НИЦ ИФРА-М, 2014.- 304 с.:60х90 1/16.-(Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-379-4. Паремская Д.А. Практическая грамматика немецкого языка (Электронный ресурс): учеб.пособие / Д.А. Паремская.- 14 –е изд., испр.- Минск: Вышэйшая школа, 2014.- 351 с. – ISBN978-985-06-2448-2.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6 6
3	Философские проблемы естествознания	**Основная литература** Канке В.А. История, философия и методология естественных наук: учеб. для магистрантов / В.А. Канке. – М.: Юрайт, 2014. – 505 с.	50	18
		Дополнительная литература Разумов В.А.Концепции современного естествознания: учеб. пособие. – М.:ФОРУМ:ИНФРА-М,2015.–352с. Романов В.П. Концепции современного естествознания : практикум. - 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 128 с. Тулинов В.Ф. Концепции современного естествознания [электронный ресурс]: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К*, 2013. - 484 с.ISBN978-5-394-01999-9. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=414982	18(ЭБС) 18(ЭБС) 18(ЭБС)	18
4	Экономика и менеджмент высоких технологий	**Основная литература** 1. Инновационная экономика: стратегия и инструменты формирования: Учебное пособие / О. И. Донцова, С.А. Логинов. - М.: Альфа-М:НИЦ ИНФРА-М, 2015.- 208 с.	18(ЭБС)	18
		Дополнительная литература 1.Экономика инноваций: Учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. 2.Бальсевич А.А., Калмыкова И.Ю. и др. Курс институциональной экономики (в 4-х частях). – М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2009. 3.Медынский В.Г. Инновационный менеджмент.: учеб.по спец. «Менеджмент организации».- М.: ИНФРА – М.:, 2008.-294 с. 4.Литвак, Б. Г. Управленческие решения [ЭР] : учебник / Б. Г. Литвак. - М.: Московская финансово-промышленная академия, 2012. - (Академия бизнеса) 5.Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2013. - 448 с.	18(ЭБС) 5 18 (ЭБС) 18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18
5	Компьютерные технологии в биологии	**Основная литература** 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»] 2. Камалдинов Е.В. Методы обработки экспериментальных данных и математическо-	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18

		го 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»]		
		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. Гнаук. - 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 18 (ЭБС) 18 (ЭБС) 18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18
6	Математическое моделирование биологических процессов	**Основная литература** 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 библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»] 2. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учеб. пособие / И.Л. Акулич. – 3-е изд., стер. – СПб.: «Лань», 2011.	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18
		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. В.Л. Петухов, Желтиков А.И., Парамонов Е.В. и др.- Новосибирск, 2007-87	25 25 25	18
7	Спецглавы физических и химических наук	**Основная литература** Валова(Копылова) В.Д. Физико-химические методы анализа (Электронный	6 (ЭБС)	6

		ресурс): ПрактикумВ.Д. Валова (Копылова), Л.Т. Абесадзе. М.: Издат.-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 224с.		
		Дополнительная литература Коренман Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: уч. пособ для студентов вузов в 4-х кн. Кн. 2 Оптические методы анализа. М. КолосС,2005. – 288 с. Коренман Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: уч. пособ для студентов вузов в 4-х кн. Кн. 3 Электрохимические методы анализа. М. КолосС,2005. – 232 с. Коренман Я.И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: уч. пособ для студентов вузов в 4-х кн. Кн. 4 Хроматографические методы анализа. М. КолосС,2005. – 296 с.	50 50 50	6
8	Современные проблемы биологии	**Основная литература** **Сазанов, А. А.** Генетика [Электронный ресурс] : учеб. рос. / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. - 264 с.	18 (ЭБС)	18
		Дополнительная литература **Билич, Г.Л.** Биология. Полный курс [текст]: в 4-х т. Т.3. Зоология/ Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский; рец.: Л.Е. Этинген, А.Г. Булачев. – 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: издательство Оникс, 2010. – 544 с.: ил. – ISBN 978-5-488-02310-9.-ISBN 978-5-488-02486-1 (Том 3. Зоология). **Биология**: в двух книгах. Кн.1 / В.Н. Ярыгин [и др.]; под ред. Академика РАМН проф. В.Н.Ярыгина.– 8-е изд.– Москва: Высш. школа, 2006. – 432 с. **Генетика.** Учебник / Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. - Новосибирск, 2007. – 616 с.	18 (ЭБС) 50 100	18
9	История и методология биологии	**Основная литература** 1. Нефедова, С.А. Биология с основами экологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Нефедова, А.А. Коровушкин, А.Н. Бачурин [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с.	18 (ЭБС)	18
		Дополнительная литература Коровин, В.В. Введение в общую биологию. Теоретические вопросы и проблемы. [Электронный ресурс] / В.В. Коровин, В.А. Брынцев, М.Г. Романовский. – Электрон. дан. –СПб.: Лань, 2017. – 536 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91300. История и методология биологии. Князев С.П. Метод. указ. Новосибирск: НГАУ, 2013. – 21с.	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18

10	Учение о биосфере	**Основная литература** 1. Ердаков Л.Н., О.Н. Чернышова Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 360 с.	18 (ЭБС)	18
		Дополнительная литература Коробкин В.И. Экология: учеб. для студ. вузов / В.И. Коробкин, Л.В.Передельский. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 602 с. Розанов С.И. Общая экология: учеб. для студ. вузов по дисциплине «Экология» / С.И.Розанов. – СПб: Лань, 2005. – 288 с. Орлов Д.С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: учеб. пособие для вузов/ Д.С. Орлов, Л.К. Садовникова, И.Н. Лозановская. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. :Высш.шк., 2002. – 334 с.	100 18 (ЭБС) 25	18
11	Современная экология и глобальные экологические проблемы	**Основная литература** Экология и правовые основы рационального природопользования / А.Г. Незавитин, Н.Н. Наплекова, Л.Н. Ердаков и др. – Новосибирск, 2010. – 626	100	18
		Дополнительная литература Розанов С.И.Общая экология: учеб. для студ. вузов по дисциплине «Экология» / С.И.Розанов. – СПб: Лань, 2005. – 288 с. Радкевич В.А.Экология: учеб. для студ. вузов / В.А. Радкевич. – Минск: Высш. Шк., 1998. – 159 с. Бигон М. Экология. Особи, популяции и сообщества. В 2-х т. / М. Бигон, Дж. Харпер, К. Таунсенд. – М.: Мир, 1989. – Т. 1 – 667 с.; Т. 2 – 477 с.	18 (ЭБС) 25 5	18
12	Экологический мониторинг биоценозов	**Основная литература** 1. Нефедова, С.А. Биология с основами экологии [ЭР] : учебное пособие / С.А. Нефедова, А.А. Коровушкин, А.Н. Бачурин [и др.]. —СПб. : Лань, 2015. — 368 с.	9 (ЭБС)	9
		Дополнительная литература 1. Пехов А.П. Биология с основами экологии: учеб./А.П. Пехов – 5-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2005, 2007. – 688 с.	9 (ЭБС)	9
13	Управление качеством окружающей среды	**Основная литература** 1. Крассов О.И. Экологическое право: Учебник / О.И.Крассов, 4-е изд., пересмотр. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 528 с.	18 (ЭБС)	18
		Дополнительная литература 1. Большаник П.В. Региональное природопользование / П.В. Большаник – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 150 с. 2. Конституция Российской Федерации: Официальный текст с историко-правовым комментарием / Авт. коммент. Б.А. Страшун. - 4-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ ИН-	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18

		ФРА-М, 2014. – 160 с. 3. Ксенофонтов Б.С Охрана окружающей среды: биотехнологические основы: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 200 с.	18 (ЭБС)	
14	Биостатистика	**Основная литература** 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 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»]	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18
		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. Гнаук. - 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 18 (ЭБС) 18 (ЭБС) 18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18
15	Методика и методология научных исследований	**Основная литература** 1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с.	18 (ЭБС)	18
		Дополнительная литература 1. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие для студентов вузов / А.А. Иванов, А.А. Ксенофонтова, О.А. Войнова. – Санкт-Петербург: Москва: Краснодар: Лань, 2013. – 368 с. 2. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / И.Н. Кузнецов. – 4-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. – 488 с.	18 (ЭБС) 18 (ЭБС)	18

16	Прикладная биотехнология	**Основная литература** 1. Чхенкели В.А. Биотехнология: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 336 с. 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/.	5 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Клунова С. М. Биотехнология: [учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Биология"] / Клунова С. М., Егорова Т. А., Живухина Е. А. - М. : Академия, 2010. – 255 с. 2. Никульников В.С. Биотехнология в животноводстве: учеб. Пособие для студ. по спец. «Зоотехния»/В.С. Никульников, В.К. Кретин – М.: Колос, 2007. -534 с.	4 3	6
17	Качество и безопасность пищи	**Основная литература** 1. Берновский Ю. Н. Стандарты и качество продукции: Учебно-практическое пособие / Ю.Н. Берновский. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов: Учебник. 5-е изд. испр. и доп.– Новосибирск: Сибирское университетское из-во, 2007. – 455 с.	11	6
18	Научный иностранный язык	**Основная литература** 1. Английский язык. Практикум по грамматике. Пассивный залог / Новосиб. гос. аграрн. ун-т.; сост. Г.Н. Короткова. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 58 с. 2. Иванищев В. В. Основы генетики: учебник / В. В. Иванищев. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. – 207 с. 3. English for Biology Students and Postgraduates: учеб. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. ГМУ; сост. Е.Г. Коротких. – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015. – 215 с.	20 12 (ЭБС) 12 (ЭБС)	12
		Дополнительная литература 1. Белоусова, А.Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов. [Электронный ресурс] / А.Р. Белоусова, О.П. Мельчина. – СПб.: Лань, 2016. – 352 с. 2. Войнатовская С.К. Английский язык для зооветеринарных вузов. Учебное пособие. — СПб.: Лань, 2012. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1261-7. 3. Цильке Р. А. Прикладная генетика [Текст]: Applied genetics: курс лекций / Р. А. Цильке; М-во сел. хоз-ва, Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 722 с. 4. Klug S. W., Cumming M.R., Spenser C.A. Essentional of Genetics. – New York, 2007. – 553 p.	12 (ЭБС) 12 (ЭБС) 20 2	12

19	Специальный перевод	**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).	50 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Английский язык для специальностей «Зоотехния» и «Ветеринария» = English for students of animal husbandry and veterinary medicine: учебник для студ. зоотех. и ветерин. фак. высш. уч. заведений/Е.Н.Комарова.-2-е издание, испр.- М.: Издательский центр «Академия», 2010.-384 с.: ил. ISBN 978-5-7695-7520-4. 2. Войнатовская С.К. Английский язык для зооветеринарных вузов. Учебное пособие. — СПб.: Лань, 2012. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1261-7. 3. Волкова, С.А. Английский для аграрных вузов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 256 с. (ЭБС Лань).	10 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
20	Консервативная генетика	**Основная литература** 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. 2. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2017. - 104 с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Генетика. Учебник / Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. - Новосибирск, 2007. – 616 с. 2. Консервативная генетика: рабочая тетрадь / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технол. фак-т; сост. М.Л. Кочнева. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2016. – 39 с.	100 6 (ЭБС)	6
21	Генетика сохранения видов	**Основная литература** 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. 2. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2017. - 104 с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Генетика. Учебник / Петухов В.Л., Короткевич О.С., Стамбеков С.Ж. - Новосибирск, 2007. – 616 с. 2. Консервативная генетика: рабочая тетрадь / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-	100 6 (ЭБС)	

		технол. фак-т; сост. М.Л. Кочнева. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2016. – 39 с.		
22	Экологические проблемы сельских территорий	**Основная литература** 1 Экология и правовые основы рационального природопользования / А.Г. Незавитин, Н.Н. Наплекова, Л.Н. Ердаков и др. – Новосибирск, 2010. – 626 с.	100	6
		Дополнительная литература 1. Розанов С.И. Общая экология: учеб. для студ. вузов по дисциплине «Экология» / С.И. Розанов. – СПб: Лань, 2005. – 288 с. 2. Радкевич В.А. Экология: учеб. для студ. вузов / В.А. Радкевич. – Минск: Высш. Шк., 1998. – 159 с. 3. Бигон М. Экология. Особи, популяции и сообщества. В 2-х т. / М. Бигон, Дж. Харпер, К. Таунсенд. – М.: Мир, 1989. – Т. 1 – 667 с.; Т. 2 – 477 с. 4. Вронский В.А. Экология и окружающая среда: слов.-справ./ В.А. Вронский – М. – Ростов н/Д: ИКЦ Март, 2008. – 432 с. 5. Незавитин А.Г. (ред.). Проблемы сельскохозяйственной экологии. Нососибирск, наука. 2000. - 254 с.	6 (ЭБС) 3 2 4 20	6
23	Проблемы интенсивного сельского хозяйства	**Основная литература** 1. Экономика сельского хозяйства: учебник / И.А. Минаков. -3-е изд., пе-реараб и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 352 с.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Интенсификация воспроизводства овец / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. – М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 240 с. 2. Плодородие почв: экологические, социальные и почвенно-генетические особенности: монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисов, К.Ш. Казеев и др. – Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2013. – 299 с. 4. Продовольственное обеспечение население региона и проблемы эффективности сельского хозяйства и потребительской кооперации: монография / Н.Ф. Федорова, В.Г. Федоров. – Дашков и К, 2011. – 204 с. 5. Обработка почвы как фактор регулирования почвенного плодородия: монография / А.Ф. Витер, В.И. Турусов, В.М. Гармашов и др. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 173 с. 6. Повышение конкурентоспособности – важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства: монография / О.Г. Афанасьева. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 118 с.	6 (ЭБС) 2 2 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
24	Биоресурсы животного мира	**Основная литература** 1. Дмитренко, В.П. Управление экологической безопасностью в техносфере. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 428 с.	6 (ЭБС)	6

		Дополнительная литература 1. Ким, И.Н. Пищевая безопасность водных биологических ресурсов и продуктов их переработки. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Н. Ким, А.А. Кушнирук, Г.Н. Ким. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 752 с.	6 (ЭБС)	
25	Биоресурсы растительного мира	**Основная литература** Осинцева Л.А. Биоресурсы растительного мира: курс лекций – Новосибирск, 2012.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература Наумкин В.Н. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений: учеб. Пособие/В.Н. Наумкин, Н.В. Коцарева, Л.А. Манохина, А.Н. Крюков. – СПб.: Лань, 2015, - 400 с. Журба О.В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения/ О.В. Журба, М.Я. Дмитриев. – М.: КолосС, 2008. – 512 с. Атрощенко Г.П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учеб. Пособие / Г.П. Атрощенрко, Г.В. Щербакова. – СПб: Лань, 2013. – 288с. Абаимов В.Ф. Дендрология: учеб. Пособие для студ. Вузов/ В.Ф. Абаимов. – 3-е изд., перераб. – М.: Академия, 2009. – 363 с. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учеб. Для студ. Вузов/ Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – М.: Академия, 2010. – 432 с.	6 (ЭБС) 2 6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	
26	Методы обработки и анализа экспериментальных данных в биологии	**Основная литература** 1. Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 320 с.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Критерии проверки отклонения распределения от нормального закона. Руководство по применению / Б.Ю. Лемешко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. (ЭБС). 2. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 265 с. (ЭБС). 3. Непараметрические критерии согласия: Руководство по применению / Б.Ю. Лемешко; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 163 с. (ЭБС).	6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	
27	Генофонд и фенофонд сельскохозяйственных животных	**Основная литература** 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с.	6 (ЭБС)	6
		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 фенофонд сибирской северной породы и черно-пестрой породной группы свиней. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 579 с.	100 2	

		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-еизд.) New York: Pearson, 2007. – 553 с.	2 5 2	

Декан БТФ

М.П.

дата составления 29.11.2021

подпись /Жучаев Константин Васильевич /

Ф.И.О. полностью