

СПРАВКА

о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

указывается полное наименование соискателя лицензии (лицензиата) в соответствии с уставом

«Новосибирский государственный аграрный университет»

Профессиональное образование, высшее образование – магистратура 06.04.01 Биология (профиль Биотехнология)

(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 так же 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 (Тем. пакет «Ветеринария и сельское хозяйство») Адрес сайта www.e.lanbook.com</p>

		<p>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</p> <p>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.</p> <p>5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (лицензионное соглашение от 10.09.2012 № 7541 бессрочно, количество ключей не ограничено) Адрес сайта: http://elibrary.ru.</p> <p>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 – 4,8 экз./обучающегося Дополнительная литература – 3,7 экз./обучающегося</p>
3.	Методические и периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям)	<p>2,5 экз./обучающегося</p>

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	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
		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.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
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 .	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4

		php?bookinfo =514916 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.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
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. 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.	50 4(ЭБС) 4(ЭБС) 4(ЭБС)	4 4
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. 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)	4(ЭБС) 4(ЭБС) 5 4 (ЭБС) 4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4 4

		5. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 5-е изд., перераб., доп. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2013. - 448 с.		
5	Компьютерные технологии в биологии	<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. [ЭР библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»]</p> <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.; 60х90 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.</p> <p>4. Цифровые методы обработки информации/Борисова И.В. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 139 с.: ISBN 978-5-7782-2448-3</p> <p>5. Методы, модели, средства хранения и обработки данных: учебник / Э.Г. Дадян, Ю.А. Зеленков. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 168с.</p>	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
6	Математическое моделирование биологических процессов	<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 библиотеки ФГБОУ ВО «НГАУ»]</p>	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4

		2. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах: учеб. пособие / 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. В.Л. Петухов, Желтиков А.И., Парамонов Е.В. и др.- Новосибирск, 2007-87	25 25 25	4
7	Спецглавы физических и химических наук	Основная литература Валова(Копылова) В.Д. Физико-химические методы анализа (Электронный ресурс): ПрактикумВ.Д. Валова (Копылова), Л.Т. Абесадзе. М.: Издат.-торговая корпорация «Дашков и К», 2012. – 224с.	6 (ЭБС)	6
		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.	4 (ЭБС)	4
		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).	4 (ЭБС)	4

		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.	50 100	
9	История и методология биологии	Основная литература 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.	4 (ЭБС)	4
		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. История и методология биологии. Князев С.П. Метод. указ. Новосибирск: НГАУ, 2013. – 21с.	4 (ЭБС) 4 (ЭБС)	4
10	Учение о биосфере	Основная литература 1. Ермаков Л.Н., О.Н. Чернышова Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 360 с.	4 (ЭБС)	4
		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 4 (ЭБС) 25	4
11	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Основная литература Экология и правовые основы рационального природопользования / А.Г. Незавитин, Н.Н. Наплекова, Л.Н. Ермаков и др. – Новосибирск, 2010. – 626	100	4
		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.	4 (ЭБС) 25	4

		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.	5	
12	Микробиотехнология	<p>Основная литература Основы микробиологии и экологической биотехнологии: Учебное пособие/Б.С.Ксенофонтов - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0615-6</p> <p>Дополнительная литература Антипова Л.В., Глотова И.А., Жаринов А.И. Прикладная биотехнология. УИ РС для специальности 270900. 2-е изд. – СПб.: ГИОРД, 2003.-288 с. Бакай С.М. Биотехнология обогащения кормов мицелиальным белком. Киев, урожай, 1987 г., 168 с. Бекер М.Е. и др. Биотехнология. – М.:, 1990.</p>	6 (ЭБС)	6
13	Методы аналитического контроля	<p>Основная литература Методы контроля качества окружающей среды : учеб. пособие / Н.А. Собгайда. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 112 с..</p> <p>Дополнительная литература Приборы и средства контроля за природной средой: Учебное пособие / Чудновский С.М., Лихачева О.И. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 152 Аналитическая химия: Учебник / Мовчан Н.И., Романова Р.Г., Горбунова Т.С. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 394 с. Контроль безопасности и качества продуктов питания и товаров детского ассортимента [Электронный ресурс] : практическое руководство / Ю.С. Другов, А.А. Родин. — 2-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 443 с.). — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. ИНФРА-М</p>	6 (ЭБС)	6
14	Основные принципы производства биотехнологических препаратов	<p>Основная литература Биотехнология: учебник для студентов вузов / С.М. Клунова, Т.А. Егорова, Е.А. Живухина. – М.: Академия, 2010 – 256 с, -(Вш. Проф. Обр.). Введение в биотехнологию:учебник для студ. учреждений вш. Обр. / А.И. Нетрусов. – 2-е изд., стер. – М. :Академия, 2015. – 228 с. (В.ш обр. Бакалавриат). – Библиогр.: с. 227. – ISBN 978-5-4468-2293-5. Мушкамбаров Н.Н. Молекулярная биология: учеб. пособие для студ. Мед. вузов / Н.Н. Мушкамбаров, С.Л. Кузнецов. – 2-е изд. испр., - М. : Мед. Информ.агенство. 2007. – 535 с.</p>	50 6 (ЭБС) 5	6

		Дополнительная литература Коничев, А.С. Молекулярная биология : Учебник для студ. вузов по спец. Биология /А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. – М. : Академия, 2005.– 400 с.	5	6
15	Технология производства микробных препаратов	Основная литература Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288. Дополнительная литература Булашев А.К. Ветеринарная биотехнология: учеб. пособие/ А.К. Булашев, Е.В. Кухар; Казах. агротехн. ун-т. — Астана, 2009. — 221 с. — Библиогр.: с. 198-199. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [ЭР] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова. – . – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). — М.: Высш. шк., 2003. — 469 с.	6 (ЭБС)	6
16	Технология производства антибиотиков	Основная литература Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288. Дополнительная литература Булашев А.К. Ветеринарная биотехнология: учеб. пособие/ А.К. Булашев, Е.В. Кухар; Казах. агротехн. ун-т. — Астана, 2009. — 221 с. — Библиогр.: с. 198-199. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). — М.: Высш. шк., 2003. — 469 с.	6 (ЭБС)	6
17	Технология производства ветеринарных препаратов и кормовых добавок	Основная литература Чхенкели В.А. Биотехнология: Учеб.для студ. вузов / В.А. Чхенкели – М.: Проспект науки, 2014. — 304 с. Ветеринарная фармация: Учебник/ Под ред. В Д. Соколова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. Изд. «Лань». – 2011. – 512 с.: ил. – (Учебники для вузов. Спец. литература). Фармакология: Учебник/ Под ред. В Д. Соколова. – 3-е изд., испр. и доп. –	6 6 (ЭБС)	6

		СПб.: Издательство «Лань». – 2013. – 576 с.: ил. – (Учебники для вузов. Спец. литература).	6 (ЭБС)	
		Дополнительная литература. Клунова, С.М. Биотехнология [текст] : учебник для студентов вузов. - Москва : Академия, 2010. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 253.	6 (ЭБС)	6
18	Иммунобиотехнология	Основная литература Чхенкели В.А. Биотехнология: Учеб. для студ. вузов / В.А. Чхенкели – М.: Проспект на ки, 2014. — 304 с.	6	6
		Дополнительная литература 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. Слюняев, В.П. Основы биотехнологии. Научные основы биотехнологии: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / В.П. Слюняев, Е.А. Плошко. — Электрон. дан. — СПб. :СПбГЛТУ, 2012. — 112 с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
19	Генетическая инженерия	Основная литература Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература Щелкунов С.Н. Генетическая инженерия / С.Н. Щелкунов. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004. – 469 с. Сингер М. Гены и геномы / М. Сингер, П. Берг - М. : Мир, 1998. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с.	6 3 3	6
20	Управление качеством	Основная литература Аристов О.В. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Аристов. 2-е изд., перераб. и доп.– М: ИНФРА–М, 2016. – 224 с Ефимов В.В. Средства и методы управления качеством [Текст]: учебное пособие / В.В. Ефимов – 3-е изд стер. – М.: Кнорус, 2014. – 226 с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература Тебекин А.В. Управление качеством [Текст]: учебник для бакалавров / А.В.		

		<p>Тебекин. – М.: Юрайт, 2013. – 871 с.</p> <p>Горбашко Е.А. Управление качеством [Текст]: учебник для бакалавров / Е.А. Горбашко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 463 с.</p> <p>Драчев О.И. Статистические методы управления качеством [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / О.И. Драчев. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 148 с.</p> <p>Николаева М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: Учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 352 с.</p>	<p>6 (ЭБС)</p> <p>6 (ЭБС)</p> <p>6 (ЭБС)</p> <p>6 (ЭБС)</p>	6
21	Системы менеджмента качества	<p>Основная литература</p> <p>Схиртладзе А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для студентов / А.Г. Схиртладзе, Я.М. Радкевич. – Старый Оскол: ТНТ, 2013. – 540 с.</p> <p>Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: Учебник / Б.П. Боларев. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 3044 с. (ЭБС Инфра-М)</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для студентов вузов / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря – М.: Юрайт: ИД Юрайт, 2011. – 820 с.</p> <p>Боларев Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 254 с.</p>	<p>50</p> <p>6 (ЭБС)</p> <p>50</p> <p>6 (ЭБС)</p>	6
22	Биотехнология нуклеиновых кислот и ферментов нуклеинового синтеза	<p>Основная литература</p> <p>Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Булашев А.К. Ветеринарная биотехнология: учеб. пособие/ А.К. Булашев, Е.В. Кухар; Казах. агротехн. ун-т. — Астана, 2009. — 221 с. — Библиогр.: с. 198-199.</p> <p>Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008.</p> <p>Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб. для студ. вузов по с.-х. спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). — М.: Высш. шк., 2003. — 469 с.</p>	<p>6 (ЭБС)</p> <p>4</p> <p>6 (ЭБС)</p> <p>8</p>	6

23	Биотехнологические системы	<p>Основная литература Клунова, С.М. Биотехнология [текст] : учебник для студентов вузов. - Москва : Академия, 2010. - 256 с. Нетрусов, А.И. Введение в биотехнологию [текст] : учебник для студ. учреждений высш. образования. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 288 с.</p>	6 (ЭБС)	6
		<p>Дополнительная литература Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия [текст] : учебник / под ред. В.С. Шевелухи . - изд. 4-е, знач. перераб. и доп. - Москва : ЛЕНАНД, 2015. - 704 с. Лукин Е.И. Зоология: учебник для студентов вузов/ Е.И. Лукин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 1989. – 384 с.: ил. Чхенкели В.А. Биотехнология [текст] : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 336 с. - Библиогр.: с. 333-335</p>	6 (ЭБС) 100 6 (ЭБС)	
24	Основы фармакологии и фармации	<p>Основная литература Фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова. – 3-е изд., испр. доп. – СПб.: Лань. – 2013. – 576 с.: ил. Ветеринарная фармация: Учебник / Под ред. В. Д. Соколова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань». – 2016. – 512 с.: ил.</p>	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		<p>Дополнительная литература Общая фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «ветеринария» / М. и. Рабинович, Г. А. Ноздрин, И. М. Самородова, А. Г. Ноздрин; под общ. ред. М. И. рабиновича. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. – М. – Краснодар: Лань. – 2005 – 272 с. Жуленко В. Н. Фармакология: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария» / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков; под ред. В. Н. Жуленко. – М.: КолосС. – 2008. – 512 с.: ил</p>	6 (ЭБС) 50	
25	Биобезопасность биотехнологической продукции	<p>Основная литература Введение в биотехнологию [текст] : учебник для студ. учреждений высш. образования / А. И. Нетрусов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 288 с. (ЭБС)</p>	6 (ЭБС)	6

		<p>Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия [текст] : учебник / под ред. В.С. Шевелухи . - изд. 4-е, знач. перераб. и доп. - Москва : ЛЕНАНД, 2015. - 704 с.</p>	50	
		<p>Дополнительная литература Основы общей и экологической токсикологии: учеб. Пособие для студентов вузов / А.Н. Бятян, Г.Т. Фрумин, В.Н. Базылев. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2009. – 352 с. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [текст] : учебник / О. А. Неверова [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 318 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). Биотехнология [текст] : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений / В. А. Чхенкели. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 336 с.</p>	15 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
26	Методы обработки и анализа экспериментальных данных в биологии	<p>Основная литература Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 320 с.</p>	6 (ЭБС)	6
		<p>Дополнительная литература Критерии проверки отклонения распределения от нормального закона. Руководство по применению / Б.Ю. Лемешко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 265 с. Непараметрические критерии согласия: Руководство по применению / Б.Ю. Лемешко; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 163 с.</p>	6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 ЭБС	6
27	Пищевые добавки	<p>Основная литература 1. Позняковский В.М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки : учебник / В.М. Позняковский, О.В. Чугунова, М.Ю. Тамова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 143 с. 2. Функциональные пищевые ингредиенты и добавки в производстве кондитерских изделий: учеб. пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.О. Магомедов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : ГИОРД, 2015. — 440 с.</p>	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6

	Дополнительная литература 1. Сарафанова, Л.А. Применение пищевых добавок в индустрии напитков. - СПб. : Профессия, 2007. - 240 с 2. Сарафанова, Л.А. Применение пищевых добавок в кондитерской промышленности. - СПб. : Профессия, 2006. - 304 с. 3. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с. http://www.znanium.com/ .	3 4 6 (ЭБС)	6
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---

Декан БТФ

М.П.

дата составления



29.11.2017

подпись

/Жучаев Константин Васильевич /

Ф.И.О. полностью