Приложение 3

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 19.04.01 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	**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 – 2,03 экз./обучающегося Дополнительная литература – 1,22 экз./обучающегося
3.	Методические и периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям)	2,3 экз./обучающегося

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

№ 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
Профессиональное образование, высшее образование – Профессиональное образование, высшее образование – магистратура 19.04.01 Биотехнология				
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	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		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.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
2	Философские проблемы естествознания	**Основная литература** **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. **Канке В.А.** История, философия и методология естественных наук: учеб. для магистрантов / В.А. Канке. – М.: Юрайт, 2014. – 505 с.	6 (ЭБС) 50	6

		Дополнительная литература **Крянев Ю.В**. История и философия науки (Философия науки) [электронный ресурс]: учеб. пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М:НИЦИНФРА-М,2014.416с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=425677 **Методология** науки и инновационная деятельность: пособие для аспир., магистр. и соискат./ В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. – М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 – 327с. **Разумов В.А.**Концепции современного естествознания: учеб. пособие. – М.:ФОРУМ:ИНФРА-М,2015.–352с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
3	Информационные технологии	**Основная литература** Камалдинов Е.В., Дементьев В.Н. Компьютерные технологии в профессиональной деятельности и науке: Учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2016. – 139 с. 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»]	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 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. Васильева Л. А. Статистические методы в биологии, медицине и сельском хозяйстве: учебное пособие к курсу лекций "Биометрия" / Л.А. Васильева; Новосиб. гос. ун-т; Ин-т цитологии и генетики СОРАН. ─ Новосибирск: НГАУ, 2007. ─ 128 с.	50 50	6
4	Современные проблемы биотехнологии	**Основная литература** **Биотехнология:** учебник для студентов вузов / С.М. Клунова, Т.А. Егорова, Е.А. Живухина. – Москва: Академия, 2010 – 256 с,-(Высшее профессиональное образование).	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература **Биотехнология:** учебное пособие для высших аграрных учебных заведений / В.А. Чхенкели. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2014. – 336 **Биоэтика** и основы биобезопасности. [Электронный ресурс] : Учебные пособия / Л.В. Цаценко — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 96 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71739 .	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6

5	Современные проблемы биотехнологии	**Основная литература** 1. Чхенкели В.А. Биотехнология: Учеб.для студ. вузов / В.А. Чхенкели – М.: Проспект науки, 2014. ─ 304 с. 2. Биотехнология. Биобезопасность. Биоэтика / А.П. Ермишин и др.; под ред. А.П. Ермишина. – Минск: «Тэхнологія», 2005. – 430 с. 3. Воронин Е.С. Биотехнология / Е.С. Воронин. – Санкт-Петербург: ГИОРД, 2005. – 703 с.	6 5 5	6
		Дополнительная литература 1. Бирюков В.В. Основы промышленной биотехнологии / В.В. Бирюков. – М.: КолосС, 2004. – 296 с. 2. Винаров А.Ю. Лабораторные и промышленные ферментеры: учебное пособие. – М.: РХТУ им. Менделеева, 2004. – 97 с.	4 3	6
6	Планирование и организация исследований в биотехнологии	**Основная литература** 1. Планирование научного эксперимента: Учебник/В.А.Волосухин, А.И.Тищенко, 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 176 с.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Методы и средства научных исследований: Учебник/А.А.Пижурин, А.А.Пижурин (мл.), В.Е.Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 264 с 2. Моделирование химико-технологических процессов: учебник / Г.И. Ефремов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 255 с	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
7	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.	6 (ЭБС)	6
		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 [Электронный ресурс] : учебник . - 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.	6 (ЭБС) 3 6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	
8	Микробиотехнология	**Основная литература** 1. Основы микробиологии и экологической биотехнологии: Учебное пособие/Б.С.Ксенофонтов - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.	6 (ЭБС)	6

		Дополнительная литература 1. Биотехнология - сельскому хозяйству / А.Г. Лобанок, М.В. Залашко, Н.И. Анисимова и др.; под ред. А.Г. Лобанка.-Мн.: Урожай,-1998.-199с.-(НТП: Наука и техн. прогресс). 2. Биотехнология. Принципы и применение: Пер. с англ./Под ред. И. Хиггинса, Д. Беста и Дж. Джонса. –М.: Мир, 1988.-480 с.., ил. (пер. с англ	8 8	6
9	Методы аналитического контроля	**Основная литература** 1. Методы контроля качества окружающей среды : учеб. пособие / Н.А. Собгайда. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 112 с..	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Приборы и средства контроля за природной средой: Учебное пособие / Чудновский С.М., Лихачева О.И. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 152 с. 2. Аналитическая химия: Учебник / Мовчан Н.И., Романова Р.Г., Горбунова Т.С. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 394 с. 3. 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	6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
10	Основные принципы производства биотехнологических препаратов	**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. Мушкамбаров, С.Л. Кузнецов. – 2-е изд. испр., - М. : Мед. Информ.агенство. 2007. – 535 с.	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
11	Защита интеллектуальной собственности	**Основная литература** 1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. Н.М. Коршунова. – М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 384 с. (ЭБС Инфра-М) 2. **Карпычев М.В.** Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятет.) [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Карпычев, Ю.Л. Мареев и др.; Под общ. ред. Н.М. Коршунова. – М.: Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с. (ЭБС Инфра-М)	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6 6

		Дополнительная литература 1. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. проф. И.К. Ларионова, доц. М.А. Гуреевой, проф. В.В. Овчинникова. – М.: Издательско-торговая коропорация «Дашков и К°», 2015. – 256 с. (ЭБС Инфра-М) 2. **Коршунов Н.М.** Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: практикум / Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонова; Под общ. ред. Коршунова Н.М. – М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 176 с. (ЭБС Инфра-М)	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6 6
12	Пищевая биотехнология	**Основная литература** 1. Чхенкели В.А. Биотехнология : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2014. – 336 с. 2. Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабат. промыш.: Уч. / Под ред. В.М.Позняковского - 3 изд., испр. и доп. - М:ИНФРА-М, 2014 - 336 с. - Режим доступа http://www.znanium.com/.	6 6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2016. - 104 с. - Режим доступа: http://www.znanium.com/. 2. Пищевая химия / А.П. Нечаев, С.Е. Траубенберг, А.А. Кочеткова и др. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб.: ГИОРД, 2012. - 672 с. http://znanium.com/	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6
13	Генетическая инженерия	**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. Щелкунов С.Н. Генетическая инженерия / С.Н. Щелкунов. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004. – 469 с. 2. Сингер М. Гены и геномы / М. Сингер, П. Берг - М. : Мир, 1998. 3. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с.	6 3 3	6
14	Процессы и аппараты	**Основная литература** 1. Вобликова, Т.В. Процессы и аппараты пищевых производств. [Электронный ресурс] / Т.В. Вобликова, С.Н. Шлыков, А.В. Пермяков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 204 с	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. Алексеев, Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Процессы и аппараты пищевых производств». [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко, Н.И. Лукин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 144 с 2. Остриков А.Н. Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие.- Электрон. дан. – СПб.: ГИОРД, 2012.-614 с.	6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6

15	Биобезопасность в биотехнологии	**Основная литература** 1. Введение в биотехнологию [текст] : учебник для студ. учреждений высш. образования / А. И. Нетрусов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2015. - 288 с. (ЭБС) 2. Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия [текст] : учебник / под ред. В.С. Шевелухи . - изд. 4-е, знач. перераб. и доп. - Москва : ЛЕНАНД, 2015. - 704 с.	6 (ЭБС) 6	6
		Дополнительная литература 1. 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. 2. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения [текст] : учебник / О. А. Неверова [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2014. 3. Биотехнология [текст] : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений / В. А. Чхенкели. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 336 с. 4. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие / В.Ф. Протасов. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 671 с.	 15 6 (ЭБС) 6 6	6
16	Иммунобиотехнология	**Основная литература** 1. Чхенкели В.А. Биотехнология: Учеб. для студ. вузов / В.А. Чхенкели – М.: Проспект наки, 2014. ─ 304 с.	6	6
		Дополнительная литература 1. 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. 2. 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
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. – СПб.: Издательство «Лань». – 2013. – 576 с.: ил. – (Учебники для вузов.Спец. литература).	6 6 (ЭБС) 6 (ЭБС)	6 6 6
		Дополнительная литература. **Клунова, С.М.** Биотехнология [текст] : учебник для студентов вузов. - Москва : Академия, 2010. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 253.	6	6
18	Управление качеством в биотехнологии	**Основная литература** 1. **Аристов О.В.** Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Аристов. 2-е изд., перераб. и доп.– М: ИНФРА–М, 2016. – 224 с. (ЭБС Инфра-М) 2. **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 6

		Дополнительная литература 1. **Тебекин А.В.** Управление качеством [Текст]: учебник для бакалавров / А.В. Тебекин. – М.: Юрайт, 2013. – 871 с. 2. **Горбашко Е.А.** Управление качеством [Текст]: учебник для бакалавров / Е.А. Горбашко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 463 с. 3. **Драчев О.И.** Статистические методы управления качеством [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / О.И. Драчев. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 148 с. 4. **Архипов А.В.** Метрологии. Стандартизации. Сертификации: [Электронный ресурс]: учебник. – А.В. Архипов, А.Г. Зекунов, П.Г. Курилов [и др.]; под ред. В.М. Мишина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 495 с. (ЭБС Инфра-М)	2 2 1 6 (ЭБС)	6 6 6 6
19	Системы менеджмента качества в биотехнологии	**Основная литература** 1. **Схиртладзе А.Г.** Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник для студентов / А.Г. Схиртладзе, Я.М. Радкевич. – Старый Оскол: ТНТ, 2013. – 540 с. 2. **Боларев Б.П.** Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [Элект-й ресурс]: Учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 3044 с. (ЭБС Инфра-М)	20 6 (ЭБС)	6 6
		Дополнительная литература 1. **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. 2. **Боларев Б.П.** Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 254 с. (ЭБС Инфра-М)	25 6 (ЭБС)	6 6
20	Биотехнология ферментных препаратов	**Основная литература** 1. Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. 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. 1. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Элект-й ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. 2. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). ─ М.: Высш. шк., 2003. ─ 469 с. 3. Биотехнология: учебник для высш. Пед. Проф. образования / С.М. Клунова, Т.а. Егорова, Е.А. Живухина. – Издательский центр «Академия», 2010. —256 С. 4. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с. 5. С.Н. Щелкунов. Генетическая инженерия: Учеб. Пособие: В 2 ч. Ч. 1.- Новосибирск: Сиб. ун-кое изд-во, 2004.- 496 с. 6. Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств/Луканин А.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с	4 6 (ЭБС) 8 6 3 6 6 (ЭБС)	6

21	Биотехнология рекомбинантных белков и нуклеиновых кислот	**Основная литература** 1. Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. 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. 2. Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств/Луканин А.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с 3. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Элект-й ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. 4. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). ─ М.: Высш. шк., 2003. ─ 469 с. 5. Биотехнология: учебник для высш. Пед. Проф. образования / С.М. Клунова, Т.а. Егорова, Е.А. Живухина. – Издательский центр «Академия», 2010. —256 С. 6. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с. 7. С.Н. Щелкунов. Генетическая инженерия: Учеб. Пособие: В 2 ч. Ч. 1.- Новосибирск: Сиб. ун-кое изд-во, 2004.- 496 с.	4 6 (ЭБС) 6 (ЭБС) 8 6 3 6	6
22	Биотехнология производства микробных препаратов	**Основная литература** 1. Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. 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. 2. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова.– Красноярск : ИПК СФУ, 2008. 3. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). ─ М.: Высш. шк., 2003. ─ 469 с. 4. Биотехнология: учебник для высш. Пед. Проф. образования / С.М. Клунова, Т.а. Егорова, Е.А. Живухина. – Издательский центр «Академия», 2010. —256 С. 5. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с. 6. С.Н. Щелкунов. Генетическая инженерия: Учеб. Пособие: В 2 ч. Ч. 1.- Новосибирск: Сиб. ун-кое изд-во, 2004.- 496 с. 7. Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств/Луканин А.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с	4 6 (ЭБС) 8 6 3 6 6 (ЭБС)	6

23	Биотехнология производства антибиотиков	**Основная литература** 1. Нетрусов А. И. Введение в биотехнологию, учебник для вузов, грифованный (биол. науки). М., Изд-во «Академия». — Академия Москва, 2014. — С. 288.	6 (ЭБС)	6
		Дополнительная литература 1. 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. 2. Волова Т.Г. Введение в биотехнологию. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Т. Г. Волова– Красноярск : ИПК СФУ, 2008. 3. Сельскохозяйственная биотехнология: Учеб.для студ.вузов по с.-х.спец. (под. Ред. Шевелухи В.С.). ─ М.: Высш. шк., 2003. ─ 469 с. 4. Биотехнология: учебник для высш. Пед. Проф. образования / С.М. Клунова, Т.а. Егорова, Е.А. Живухина. – Издательский центр «Академия», 2010. —256 С. 5. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ.- М.: Мир, 2002 г.- 589 с. 6. С.Н. Щелкунов. Генетическая инженерия: Учеб. Пособие: В 2 ч. Ч. 1.- Новосибирск: Сиб. ун-кое изд-во, 2004.- 496 с. 7. Инженерная биотехнология: основы технологии микробиологических производств/Луканин А.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с	4 6 (ЭБС) 8 6 3 6 6 (ЭБС)	6
24	Пищевые добавки	**Основная литература** 1. Позняковский В.М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки : учебник / В.М. Позняковский, О.В. Чугунова, М.Ю. Тамова ; под общ. ред. проф. В.М. Позняковского. — М. : ИНФРА-М, 2017. 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.	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): Учебник / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с. http://www.znanium.com/.	3 4 6 (ЭБС)	6

25	Использование БАД для производства мясных продуктов	**Основная литература** 1.Т.Н.Иванова. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров: Учебное пособие.М.:НИЦ ИНФРА-М,.-240с. 2.В.М. Позняковский. Безопасность продовольственных товаров(с основами нутрициологии):Учебник-М.:(Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-005308-0, НИЦ ИНФРА-М,2015.-271с.	6(ЭБС) 6(ЭБС)	6 6
		Дополнительная литература 1.Рогожин В.В. Биохимия молока и мяса. Издательство: ГИОРД. 978-5-98879-126-3ISBN: СПб-2012. 2.Красуля О.Н, Николаева С.В., Токарев А.В., Краснова А.Е., И.Г. Панин. Моделирование рецептур пищевых продуктов и технологий их производства: теория и практика: учеб. Пособие. Издательство: ГИОРД.: СПб-2015. 3.Мезенова О.Я, Ким И.Н. Технология, экология и оценка качества копченых продуктов. Издательство: ГИОРД. 978-5-98879-062-4ISBN:СПб-2011. 4.Рудаков О.Б Технохимический контроль жиров и жирозаменителей. Издательство: Лань.978-5-8114-1147-4ISBN:СПб-2011.	6(ЭБС) 6(ЭБС) 6(ЭБС) 6(ЭБС)	6 6 6 6

Декан БТФ

М.П.

дата составления 29.11.2021

подпись /Жучаев Константин Васильевич /
Ф.И.О. полностью