

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)**

Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

N 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
	Магистратура, направление подготовки 19.04.01			

	Биотехнология			
	Предметы, дисциплины (модули):			
	Обязательная часть			
1.	Деловой иностранный язык	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Белоусова, А. Р. Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов : учебник для вузов / А. Р. Белоусова, О. П. Мельчина. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-507-51965-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/434129</p> <p>2. Волкова, С. А. Английский язык для аграрных вузов : учебное пособие / С. А. Волкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-2059-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/21233</p> <p>Список дополнительной литературы¹</p> <p>1. Войнатовская, С. К. Английский язык для зооветеринарных вузов : учебное пособие для вузов / С. К. Войнатовская. — 3-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8813-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/305213</p> <p>2. Маньковская, З. В. Деловой английский язык: ускоренный курс : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019169-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2086860</p> <p>3. Караванов, А.А. Времена английского глагола. Система, правила, упражнения, тесты: учебное пособие / А.А. Караванов - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2022.-212 с. (ЭБС «Инфра-М»)</p> <p>4. Островская, К. З. Animal diseases (Болезни животных) : учебное пособие / К. З. Островская. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134374</p>	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17

¹ Не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя.

	2. Управление проектами	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Романова, М. В. Управление проектами : учебное пособие / М.В. Романова. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 256 с. : ил. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-8199-0308-7. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1860010</p> <p>2. Поташева, Г. А. Управление проектами (проектный менеджмент) : учебное пособие / Г. А. Поташева. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 224 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/17508. – ISBN 978-5-16-019053-2. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2084497</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Попов, Ю. И. Управление проектами : учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 208 с. – (Учебники для программы MBA). – ISBN 978-5-16-002337-3. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2117169</p> <p>2. Управление инновационными проектами : учебное пособие / В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев, В.С. Ковшов [и др.] ; под ред. В.Л. Попова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 336 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010105-7. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1859992</p> <p>3. Управление проектами : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. –</p>	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17
3.	Основы преподавания профессиональных дисциплин	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Околелов, О. П. Педагогика высшей школы: учебник / О.П. Околелов. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 187 с. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/19449. - ISBN 978-5-16-011924-3. (ЭБС «Инфра-М»)</p> <p>4.2. Список дополнительной литературы</p>	(ЭБС)	17

		<p>1. Зеер, Э. Ф. Профессиология: психологический контент: учебное пособие / Э.Ф. Зеер, Э.Э. Сыманюк. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 194 с. – (Высшее образование: Магистратура). – DOI 10.12737/textbook_5d3a9c824a0296.01603624. – ISBN 978-5-16-014407-8. – ЭБС издательства «ИНФРА-М».</p> <p>2. Околелов, О. П. Инновационная педагогика : учебное пособие / О. П. Околелов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 167 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-012564-0. (ЭБС «Инфра-М»)</p>	(ЭБС)	
4	Биотехнология	<p>Список основной литературы</p> <p>1.Егорова Т.А. Основы биотехнологии [Текст]: учеб. пособие для высш. пед. учеб. заведений / Т.А. Егорова, С.М. Клунова, Е.А. Живухина. – М.: Академия, 2003. – 208 с. – 21 экз.</p> <p>2. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология: учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-8733-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/179623</p> <p>3. Биотехнология в животноводстве: учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-4073-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/262487</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1.Никульников В.С. Биотехнология в животноводстве: учеб. пособие для студентов / В.С. Никульников, В.К. Кретинин. — М.:Колос, 2007. — 534 с. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). — Библиогр.: с. 532-533.</p> <p>2. Биотехнология: учебник для высш. Пед. Проф. образования / С.М. Клунова, Т.А. Егорова, Е.А. Живухина. – Издательский центр «Академия», 2010. – 256 С.</p> <p>3. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ. – М.: Мир, 2002 г.- 589 с.</p>	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17
5	Методология научных исследований в биотехнологии	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Основы научных исследований: учеб. пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.].– М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 271 с. (ЭБС Инфра –М)</p> <p>2. Методы и средства научных исследований: Учебник/ А. А. Пижурин, А. А. Пижурин (мл.), В. Е. Пятков – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 264 с. (ЭБС Инфра – М)</p> <p>Список дополнительной литературы</p>	(ЭБС) (ЭБС)	17

		<p>1. Кожухар, В. М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. М. Кожухар. – М.: Дашков и К, 2013. – 216 с. – ISBN 978-5-394-01711-7. (ЭБС ИНФРА-М).</p> <p>2. Планирование научного эксперимента: Учебник/ В.А. Волосухин, А.И. Тищенко, 2-е изд. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 176 с. (ЭБС Инфра –М)</p> <p>3. Моделирование химико-технологических процессов: учебник / Г. И. Ефремов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 260 с. (ЭБС Инфра –М)</p>	(ЭБС)	
6	Биобезопасность в биотехнологии	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Цаценко, Л. В. Биотика и основы биобезопасности : учебное пособие для вузов / Л. В. Цаценко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-507-50572-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/447404 (дата обращения: 14.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Неустроев, А.И. Введение в биотехнологию [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Биология» и смежным направлениям / А.И. Нетрусов. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2015. 280, [1] с.: ил., табл.: 22 см – (Высшее образование. Бакалавриат. Естественные науки); ISBN 978-5-4468-2293-5.</p> <p>2. Сельскохозяйственная биотехнология и биоинженерия [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным, естественно-научным и педагогическим специальностям / под. Ред. В.С. Шевелухи. Изд. 4-е, значительно перераб. И доп. – Москва: URSS, сор. 2015. – 700 с.: ил., табл., 22 см., ISBN 978-5-9710-0982-5.</p> <p>3. Основы биологической безопасности : учебно-практическое пособие / М.Ш. Азаев, Т.А. Косогова, А.П. Агафонов, С.В. Нетёсов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА, 2024. — 149 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/ 2001724. - ISBN 978-5-16-018418-0.</p>	(ЭБС)	17
7	Процессы и аппараты биотехнологических производств	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45765-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>	(ЭБС)	17

		<p>https://e.lanbook.com/book/319316</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Оборудование для ведения механических и гидромеханических процессов пищевых технологий : учебник / С. Т. Антипов, Г. В. Калашников, А. Н. Остриков, В. А. Панфилов ; под редакцией В. А. Панфилова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-5173-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146884</p> <p>2. Оборудование для ведения тепломассообменных процессов пищевых технологий : учебник для вузов / С. Т. Антипов, Г. В. Калашников, А. Н. Остриков, В. А. Панфилов ; под редакцией В. А. Панфилова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-5174-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147310</p> <p>3 Оборудование для ведения биопроцессов пищевых технологий : учебник для вузов / С. Т. Антипов, А. И. Ключников, В. А. Панфилов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-6957-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165804</p> <p>4. Луканин А.В. Инженерная биотехнология: процессы и аппараты микробиологических производств: учебное пособие / А.В. Луканин.- Москва: ИНФРА –М,2024.- 451 с. – (Высшее образование).- DOI 10/12737/16718</p>	<p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p>	
8	Молекулярно-генетические исследования в биотехнологии	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Сапронова, Ж. А. Биотехнологические процессы в промышленности и АПК : учебное пособие / Ж. А. Сапронова. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177589</p> <p>2. Карманова, Е. П. Практикум по генетике : учебное пособие для вузов / Е. П. Карманова, А. Е. Болгов, В. И. Митютько. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-9773.7 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200846</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Шокина, Ю. В. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии. Практикум : учебное пособие для вузов/ Ю. В. Шокина. — 2-е изд.,стер.- Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-507-44241-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221258</p>	<p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p>	17

9	Технология получения и хранения продукции биотехнологических производств	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Музафаров, Е. Н. Биотехнология. Основы биологии: учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 168 с. – ISBN 978-5-507-50425.-1– Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/430568.</p> <p>2. Слюняев, В. П. Основы биотехнологии. Основы промышленной биотехнологии: учебное пособие / В. П. Слюняев, Е. А. Плошко. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. – 56 с. — ISBN 978-5-9239-0488-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/45316.</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Бабайлова, Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии: учебное пособие для вузов / Г. П. Бабайлова, Е. С. Симбирских, Ю. С. Овсянников. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-8738-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/200267.</p> <p>2. Биотехнология животных: учебное пособие / составитель Н. А. Чалова. – Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. – 162 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/142991</p>	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17
10	Биотехнология получения БАВ из растительного сырья	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология: учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-8733-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/179623.</p> <p>2. Биотехнология в животноводстве: учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-4073-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/262487.</p> <p>3. Клопов, М. И. Биологически активные вещества в физиологических и биохимических процессах в организме животного : учебное пособие / М.И. Клопов, В.И. Максимов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 448 с. URL: https://e.lanbook.com/book/211019</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Болотов, В.М. Химия биологически активных соединений (Теория и практика): учебное пособие / В.М. Болотов, Е.В. Комарова, П.Н. Саввин. — Воронеж: ВГУИТ, 2018.</p>	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17

		<p>— 82 с. URL: https://e.lanbook.com/book/106905</p> <p>2. Берестовицкая, В.М. Химия гетероциклических соединений: учебное пособие / В.М. Берестовицкая, Э.С. Липина. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 256 с. URL: https://e.lanbook.com/book/121992</p> <p>3. Захарычев, В.В. Химия гербицидов: учебное пособие для вузов / В.В. Захарычев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 592 с. URL: https://e.lanbook.com/book/169782</p> <p>4. Химия биологически активных веществ: Учебно-методическое пособие / Т.В. Саковцева, С.В. Савчук, Н.А. Сергеенкова, А.А. Ксенофонтова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. — 84 с.</p>	(ЭБС)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
1	Молекулярная биология	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Дымшиц Г. М. Основные начала молекулярной биологии: 25 иллюстрированных лекций. Новосибирск: Издательско-полиграфический центр НГУ, 2018. — 179 с. — https://elib.nsu.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtNjY2NA/cGFnZTAwMDA – свободный доступ</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Щелкунов С. Н. Генетическая инженерия: Учеб. -справ. пособие. — 2-е изд., испр. и доп. — Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. — 496 с https://vk.com/doc28047_458861513 - свободный доступ</p> <p>2. Жимулев, И. Ф. Общая и молекулярная генетика: учебное пособие. Изд. 4-е, стереотип. 3-му. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. – 480 с. https://vk.com/wall-120203091_4930 – свободный доступ</p>		17
2	Микробиотехнология	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Ксенофонтов, Б. С. Основы микробиологии и экологической биотехнологии : учебное пособие / Б. С. Ксенофонтов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 221 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0615-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2173239 (дата обращения: 14.02.2025). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Биотехнология. Практикум по культивированию клеточных культур : учебное пособие / М. Ш. Азаев, Т. Н. Ильичева, Л. Ф. Бакулина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 142 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI</p>	(ЭБС)	17
			(ЭБС)	

		10.12737/993530. - ISBN 978-5-16-019841-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2139108 (дата обращения: 14.02.2025). – Режим доступа: по подписке. 2. Слюняев, В. П. Основы биотехнологии. Научные основы биотехнологии : учебное пособие / В. П. Слюняев, Е. А. Плошко. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. — 112 с. — ISBN 978-5-9239-0487-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45315 (дата обращения: 14.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	(ЭБС)	
3	Современные проблемы отраслевой биотехнологии	Список основной литературы 1. Биотехнология животных : учебное пособие / составитель Н. А. Чалова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2017. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142991 Список дополнительной литературы 1. Ухтверов, А. М. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных : методические указания / А. М. Ухтверов, А. А. Живолбаева, А. Г. Мещеряков. — Самара : СамГАУ, 2024. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/440279 2. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология. Биоинженерия : учебное пособие / Т. Р. Якупов, — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122951	(ЭБС) (ЭБС) (ЭБС)	17
4	Генетическая инженерия	Список основной литературы 1. Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. – 240 с. (ЭБС Инфра – М). Список дополнительной литературы 1. Щелкунов С.Н. Генетическая инженерия / С.Н. Щелкунов. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004. – 469 с. 2. Биотехнология животных: учебное пособие / составитель Н. А. Чалова. – Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. – 162 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/142991 . 3. Б. Глик, Дж. Пастернак. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение. Пер. с англ. – М.: Мир, 2002 г. – 589 с.	(ЭБС) (ЭБС)	17
5	Иммунобиотехнология	Список основной литературы 1. Кисленко, В.Н. Ветеринарная иммунология (теория и практика) : учебник / В.Н.	(ЭБС)	17

		<p>Кисленко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 214 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/8729. - ISBN 978-5-16-010964-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2059565</p> <p>2. Четвертакова, Е. В. Введение в биотехнологию : учебное пособие / Е.В. Четвертакова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 194 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020333-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169740.</p> <p>3. Власенко, В. С. Иммунология : учебное пособие / В. С. Власенко, А. В. Конев. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 123 с. — ISBN 978-5-89764-964- 8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197795.</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Дьячкова, С. Я. Иммунология : учебное пособие для вузов / С. Я. Дьячкова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-9986-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208682.</p> <p>2. Лабораторный практикум по иммунологии, иммунохимии и иммунобиотехнологии : учебное пособие / Э. С. Ревина, В. В. Ревин, Е. В. Мокшин [и др.]. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-7103-4128-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311717.</p> <p>3. Шаронина, Н.В. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. В. Шаронина. — Ульяновск : УлГАУ имени П.А. Столыпина, 2020. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207299</p> <p>4. Якупов, Т.Р. Биотехнология в животноводстве : учебнометодическое пособие / Т.Р. Якупов, Ф.Ф. Зиннатов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2023. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330539.</p>	<p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p> <p>(ЭБС)</p>	
6	Биотехнология ферментных препаратов	<p>Список основной литературы</p> <p>1. Биотехнология животных: учебное пособие/составитель Н.А. Чалова – Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017.-162 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL : https://e.lanbook.com/book/142991</p> <p>Список дополнительной литературы</p> <p>1. Ухтверов, А. М. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных : методические указания / А. М. Ухтверов, А. А. Живолбаева, А. Г. Мещеряков. — Самара</p>	(ЭБС)	17

		: СамГАУ, 2024. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/440279	(ЭБС)	
		2. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология. Биоинженерия : учебное пособие / Т. Р. Якупов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122951	(ЭБС)	
		Список основной литературы		
		1. Теория и практика иммуноферментного анализа / [А.М.Егоров, А.П.Осипов, Б.Б.Дзантиев, Е.М.Гаврилова] М. : Высш. шк., 1991 288 с. Библиогр.: с.284. ISBN 5060006441 -	3 экз	17
		2. Иммунологические методы анализа белковых молекул : [лабораторные работы : для магистрантов 1–2-го курсов обучения и аспирантов факультета естественных наук НГУ / Н.В. Тикунова, Я.А. Хлусевич, Л.А. Емельянова и др.] ; М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Каф. молекуляр. биологии и биотехнологии . — Электрон. дан. (1 файл) . — , (Новосибирск : Издательско-полиграфический центр НГУ, 2018) . — Загл. с экрана . — Авт. указ. на обороте тит. л. . — Библиогр.: с.38 (20 назв.) . — Цифровая копия издания: Иммунологические методы анализа белковых молекул/ [Н.В. Тикунова, Я.А. Хлусевич, Л.А. Емельянова и др.] . — Новосибирск: Издательско-полиграфический центр НГУ, 2018. – 38 с.: ил. — Текстовые электрон. данные . — Режим доступа: http://e-lib.nsu.ru/dsweb/Get/Resource-4549/page0000.pdf .		
7	Биомедицинские технологии: разработка диагностических систем	3. ПЦР в реальном времени / [Д.В. Ребриков, Г.А. Саматов, Д.Ю. Трофимов и др.] ; под ред. Д.В. Ребрикова 6-е изд Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015 223 с. : ил. ; 22 см. Авт. указаны на обороте тит. л. Библиогр. в конце глав Предм. указ.: с.216-223 ISBN 978-5-9963-1898-8 -	1 экз.	
		4. Метод ПЦР : теория и практика : учебно-методическое пособие : [для студентов 3-го и 4-го курсов ФЕН НГУ] / С.Н. Тамкович, Н.В. Тамкович, Л.В. Скосарева, С.Д. Мызина ; М-во по образованию и науки РФ, Новосиб. гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Каф. молекуляр. биологии Новосибирск : Редакционно-издательский центр НГУ, 2012 117, [1] с. : ил. ; 20 см. Библиогр.: с.113-115 (26 назв.) -	22 экз.	
	Дисциплины по выбору			

Биотехнология производства микробных препаратов	Список основной литературы 1. Биотехнология животных: учебное пособие/составитель Н.А. Чалова – Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017.-162 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL : https://e.lanbook.com/book/142991	ЭБС	17
	Список дополнительной литературы 1. Ухтверов, А. М. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных : методические указания / А. М. Ухтверов, А. А. Живолбаева, А. Г. Мещеряков. — Самара : СамГАУ, 2024. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/440279	ЭБС	
	2. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология. Биоинженерия : учебное пособие / Т. Р. Якупов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122951	ЭБС	

№ 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.) ⁵
1	2	3
1.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	Основная литература – 1,65 Дополнительная литература – 1,43
2.	Методические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом	4,25 экз./обучающегося
3.	Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом	3,6 экз./обучающегося



Дата заполнения: _____ » _____ 202_ г.

М.П. _____
Директор

руководитель

(Handwritten signature)

подпись

Я.В. Новик

фамилия, имя, отчество