

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной работе
и молодежной политике

доцент  Л.Р. Загидуллин

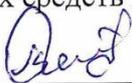
«27»  2024 год

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной
аттестации по итогам освоения программы
производственной практики
(тип: научно-исследовательская работа)

Образовательная программа	<u>19.03.01 Биотехнология</u>
Направленность	<u>Ветеринарная биотехнология</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

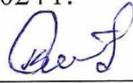
г. Казань, 2024

Фонд оценочных средств программы научно-исследовательской работы

Составил (а)  профессор Ф.А. Медетханов

Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры фармакологии, радиобиологии и токсикологии

протокол № 11 от «13» мая 2024 г.

Зав. кафедрой, профессор  Ф.А. Медетханов

Одобен на заседании методического совета факультета протокол № 9

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«20» мая 2024 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Р. Хисамов
«22» мая 2024 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой  Ч.А. Харисова
«21» мая 2024 г.

Оглавление

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе НИР

1.2 Сведения об иных дисциплинах, участвующих в формировании данных компетенций

1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

1.5 Типовые контрольные задания для оценки результатов обучения по учебной практике и иные материалы для освоения образовательной программы

1.5.1 Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Литература для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы
ПК-4	ПК-4 Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

1.2 Сведения об иных дисциплинах, участвующих в формировании данных компетенций

Для успешного освоения и прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) необходимы знания по следующим дисциплинам:

Б1.О.01	Экономика
Б1.О.02	Общая биология
Б1.О.03	Электротехника и электроника
Б1.О.04	Информатика
Б1.О.05	Математика и методы математической статистики
Б1.О.06	Латинский язык
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.08	Русский язык и культура речи
Б1.О.09	Цитология и гистология
Б1.О.10	Анатомия животных
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.12	Правоведение
Б1.О.13	Ботаника
Б1.О.14	Общая, неорганическая и аналитическая химия
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Генетика растений и животных
Б1.О.17	Органическая химия
Б1.О.18	Физика

Б1.О.19	Биологическая химия
Б1.О.21	Цифровые технологии
Б1.О.22	Компьютерная и инженерная графика
Б1.О.23	Физиология животных
Б1.О.24	Вирусология
Б1.О.25	Иммунология
Б1.О.26	Методология научных исследований
Б1.О.27	Микробиология
Б1.О.28	Экология и гигиена в животноводстве
Б1.О.29	Основы ветеринарии
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.32	Радиобиология
Б1.О.33	Биотехнология
Б1.О.34	Ветеринарная биотехнология
Б1.О.35	Инженерные основы в биотехнологии
Б1.О.36	Контроль качества в биотехнологии
Б1.О.37	Процессы и аппараты
Б1.В.02	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология
Б1.В.03	Основы ветеринарной фармакологии и токсикологии
Б1.В.04	Биотехнологические производства
Б1.В.05	Принятие решений в профессиональной деятельности
Б1.В.06	Культивирование клеток и вирусов
Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами
Б1.В.08	Методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов
Б1.В.09	Технология готовых лекарственных форм
Б1.В.10	Основы асептики в биотехнологических производствах
Б1.В.11	Диагностические и иммунологические свойства биопрепаратов
Б1.В.12	Молекулярная биология и геновая инженерия
Б1.В.ДВ.01.01	Лекарственные и ядовитые растения
Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогнозия
Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов
Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Продуценты биологически активных веществ

- Б1.В.ДВ.03.02 Производственные штаммы в биотехнологии
- Б2.О.1.2 (У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
- Б2.В.02 (Т) Производственная практика (Технологическая практика)

1.2.1 Компетенция ОПК –1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Общая биология, Математика и методы математической статистики, Цитология и гистология, Ботаника, Общая, неорганическая и аналитическая химия, Физическая и коллоидная химия, Генетика растений и животных, Органическая химия, Физика, Биологическая химия, Физиология животных, Вирусология, Иммунология, Экология и гигиена в животноводстве, Основы ветеринарии, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика.

1.2.2 Компетенция ОПК-7 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Физическая и коллоидная химия, Физика, Методология научных исследований, Микробиология, Биотехнология, Ветеринарная биотехнология, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности), Научно-исследовательская работа

1.2.3 Компетенция ПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): методы выделения, концентрирования, очистки и контроля биотехнологических продуктов, научно-исследовательская работа, преддипломная практика, защита интеллектуальной собственности.

1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра / неделя семестра)	Контролируемые разделы практики	Наименование оценочного средства*
1	ИД-1 _{ОПК-1} ИД-1 _{ОПК-7}	8/1	Организационно-подготовительный этап Организационное собрание по производственной практике. Проводится не позднее, чем за 1 месяц до начала НИР. На собрании руководитель практики от академии доводит до сведения	ОС-1

			студентов их права и обязанности, определяет тему научно-исследовательской работы, объясняет требования по составлению отчетной документации по НИР; порядок защиты отчета.	
2	ИД-1 _{ОПК-1} ИД-1 _{ОПК-7} ИД-2 _{ОПК-7}	8/1	Основной этап Выбор объекта исследования, подготовка необходимых средств для проведения исследований, выполнение экспериментальной части научно-исследовательской работы.	ОС-1
3	ИД-1 _{ОПК-7} ИД-2 _{ОПК-7} ИД-1 _{ПК-4} ИД-2 _{ПК-4}	8/2	Заключительный этап Статистическая обработка полученных данных и их анализ; подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета о прохождении практики; сдача отчета о практике на кафедру;	ОС-1
4	ИД-1 _{ОПК-1} ИД-1 _{ОПК-7} ИД-2 _{ОПК-7} ИД-1 _{ПК-4} ИД-2 _{ПК-4}	8/2-3	Защита дневника-отчета; публикация результатов.	ОС2

Примечание:

- 1) ОС1 – дневник и отчет по практике
- 2) ОС2 – вопросы для устного зачета с оценкой

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы НИР включает в себя оценку уровня сформированности компетенций обучающегося при осуществлении текущего контроля и проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности компетенции (одной или нескольких) определяется по качеству выполненной обучающимся работы и отражается в следующих формулировках: высокий, хороший, достаточный, недостаточный.

3. При выполнении заданий текущего контроля и промежуточной аттестации оценивается уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» в соответствии с запланированными результатами обучения и содержанием программы практики.

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций				Итого
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительными замечаниями) 4 б.	Низкий на базовом уровне с ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан)	
<i>Теоретические показатели</i>						
ИД-1 _{ОПК-1} ИД-1 _{ОПК-7} ИД-2 _{ОПК-7} ИД-1 _{ПК-4} ИД-2 _{ПК-4}	ИД-1 _{ОПК-1} <i>Знать:</i> - основные математические, физические, химические, биологические законы и закономерности применительно к биообъектам и процессам для решения профессиональных задач в области биотехнологии. ИД-1 _{ОПК-7} <i>Знать:</i> - современные методы исследования в научно-исследовательской деятельности и методы моделирования организационных процессов при решении профессиональных задач ИД-2 _{ОПК-7} <i>Знать:</i> - математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	Компетенции освоены. Сформированное умение при решении профессиональных задач в области биотехнологии самостоятельно анализировать, оценивать и использовать в практической деятельности основные математические физические, химические и биологические законы и закономерности	Компетенции освоены. В целом успешное умение при решении профессиональных задач в области биотехнологии самостоятельно оценивать и использовать в практической деятельности основные математические физические, химические и биологические законы и закономерности	Компетенции освоены. В целом недостаточно умение при решении профессиональных задач в области биотехнологии и самостоятельно оценивать и использовать в практической деятельности основные математические физические, химические и биологические законы и закономерности	Компетенции не освоены. частичное умение при решении профессиональных задач в области биотехнологии самостоятельно использовать в практической деятельности основные математические физические, химические и биологические законы и закономерности	

	<p>при обработке и интерпретировании экспериментальных данных</p> <p>ИД-1_{ПК-4} <i>Знать:</i></p> <p>- современные методы и способы сбора, обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований</p> <p>ИД-2_{ПК-4} <i>Знать:</i></p> <p>- методологию и конкретные методы работы по обработке и оформлению результатов научно-исследовательской работы.</p>		и	химические и биологические законы и закономерности		
<i>Практические показатели</i>						
<p>ИД-1_{ОПК-1}</p> <p>ИД-1_{ОПК-7}</p> <p>ИД-2_{ОПК-7}</p> <p>ИД-1_{ПК-4}</p> <p>ИД-2_{ПК-4}</p>	<p>ИД-1_{ОПК-1} <i>Уметь:</i></p> <p>- использовать для анализа знания математических, физических, химических, биологических законов, закономерностей и их взаимосвязей для решения профессиональных задач в области биотехнологии.</p> <p>ИД-1_{ОПК-7} <i>Уметь:</i></p> <p>- обрабатывать и интерпретировать экспериментальные исследования и испытания, наблюдения и измерения, применяя математические,</p>	<p>Компетенции освоены.</p> <p>Имеются подробные записи о подготовке к проведению научного исследования, проведены и завершены экспериментальные исследования, осуществлена статистическая обработка результатов экспериментов, интерпретированы и представлены результаты научных исследований, сформулированы выводы и заключения по проведенным исследованиям.</p>	<p>Компетенции освоены.</p> <p>Имеются записи о подготовке к проведению научного исследования, проведены и завершены экспериментальные исследования, осуществлена статистическая обработка</p>	<p>Компетенции освоены.</p> <p>Имеются фрагментарные записи о подготовке к проведению научного исследования, проведены и завершены экспериментальные исследования, осуществлена статистическая</p>	<p>Компетенции не освоены.</p> <p>нет записей о подготовке к проведению научного исследования, не проведены экспериментальные исследования, не представлены результаты научных исследований</p>	

	<p>физические, физико-химические, химические, биологические и микробиологические методы</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} <i>Уметь:</i> - обрабатывать и интерпретировать результаты экспериментальных данных, осуществлять статистическую обработку результатов экспериментов, формулировать выводы и заключения по проведенным исследованиям.</p> <p>ИД-1_{ПК-4} <i>Уметь:</i> - осуществлять сбор, анализ и обобщение научно-технической информации</p> <p>ИД-2_{ПК-4} <i>Уметь:</i> - навыки по составлению отчетов по теме или по результатам проведенной научно-исследовательской работы.</p>		<p>результатов экспериментов, интерпретированы и представлены результаты научных исследований, сформулированы выводы</p>	<p>я обработка результатов экспериментов, интерпретированы и представлены результаты научных исследований</p>		
<i>Владеет</i>						
<p>ИД-1_{ОПК-1} ИД-1_{ОПК-7} ИД-2_{ОПК-7} ИД-1_{ПК-4} ИД-2_{ПК-4}</p>	<p>ИД-1_{ОПК-1} <i>Владеть:</i> - способностью к изучению и анализу основных типов биологических объектов, использованию их в отдельных процессах и превращениях.</p> <p>ИД-1_{ОПК-7} <i>Владеть:</i> навыками проведения экспериментальных</p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме</p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительны</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками не владеет</p>	

	<p>исследований, наблюдений и измерений по теме научной работы для решения профессиональных задач</p> <p><i>ИД-2_{ОПК-7} Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обоснования теоретической и практической значимости полученных экспериментальных данных <p><i>ИД-1_{ПК-4} Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований; <p><i>ИД-2_{ПК-4} Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками написания научно-исследовательской работы в соответствии с имеющимися требованиями 		ми неточностями	исправляет при дополнительных вопросах		
Всего максимальный балл - 15						

Шкала оценивания:

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенции
Отлично	13-15	высокий
Хорошо	10-12	хороший
Удовлетворительно	7-9	достаточный
Неудовлетворительно	6 и менее	недостаточный

1.5 Типовые контрольные задания для оценки результатов обучения по дисциплине и иные материалы для освоения образовательной программы

1.5.1 Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (ОС2)

1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения научно-исследовательской работы?
2. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие при участии руководителя НИР?
3. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения НИР?
4. Какие методы исследования применялись Вами при проведении НИР?
5. Какие теоретические знания использованы при прохождении НИР?
6. Какова цель научного исследования?
7. Какие основные информационно-аналитические источники и справочники использованы в процессе прохождения НИР?
8. Перечислите задачи научного исследования?
9. Каковы результаты научного исследования?
10. В период прохождения НИР возникали ли нестандартные ситуации, готовы ли Вы были взять на себя ответственность при принятии решений при их возникновении?
11. Каким образом осуществлялось взаимодействие с коллективом в период прохождения НИР?
12. Выполнение каких планов стояло перед Вами во время прохождения НИР?
13. Как осуществляли поиск научной информации?
14. Какие экономические методы применяли при обосновании предлагаемого проекта.

Промежуточная аттестацию по итогам НИР проводится в форме защиты дневника и отчета по практике Зачет с оценкой.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Процедура оценивания результатов освоения программы практики включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающегося, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость обучающихся определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний обучающихся во время работы комиссии преподаватели руководствуются следующими критериями:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет по производственной (научно-исследовательская работа) практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80 и более % вопросов, заданных членами комиссии и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет производственной (научно-исследовательская работа) практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на не менее 70 % вопросов, заданных членами комиссии и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет производственной (научно-исследовательская работа) практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с не принципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на не менее 60 % вопросов, заданных членами комиссии и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет производственной (научно-исследовательская работа) практике, или

представил оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на не менее 60 % вопросов, заданных членами комиссии и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций» по программе практики.

Литература для подготовки к промежуточной аттестации

При прохождении практики в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Источники информации	Кол-во экз.
Ветеринарная вирусология: учебник для вузов / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. И. Плешакова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 500 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/156920
Ветеринарная вирусология : учебник / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. - 304 с	113 в библиотеке Казанской ГАВМ
Частная ветеринарная вирусология : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. А. Курамшина, Ш. Г. Миннебаев. - Омск : [б. и.], 2003. - 88 с.	195 в библиотеке Казанской ГАВМ
Ветеринарная вирусология : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. И. Плешакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2010. - 480 с.	22 в библиотеке Казанской ГАВМ
Практикум по ветеринарной вирусологии : учебное пособие / Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская ; ред. В. Н. Сайтаниди. - М. : Колос, 2000. - 272 с.	23 в библиотеке Казанской ГАВМ
Частная ветеринарно-санитарная вирусология : учебное пособие / рец.: Р. Х. Равилов, Х. З. Гаффаров ; сост.: Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин. - Казань : [б. и.], 2011. - 80 с.	30 в библиотеке Казанской ГАВМ
Источники информации	Кол-во экз.
1. Технология готовых лекарственных форм. Парентеральные лекарственные формы: учебно-методическое пособие / И. В. Богунова, С. А. Кедик. - Москва: РТУ МИРЭА, 2021. - 68 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/176512
2. Фармацевтическая химия: учебное пособие/ Д.Д. Хайруллин, Ф.А. Медетханов, А.П. Овсянников [и др.]. - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2021. - 128 с.	Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/2021/06/Фармацевтическая-химия.pdf
3. Современные ветеринарные лекарственные препараты: справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 816 с. - ISBN 978-5-8114-1100-9	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/167878
4. Ветеринарная фармация: учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. -	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/167847

512 с. - ISBN 978-5-8114-1133-7	
5. Ветеринарная фармация: учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 452 с. - ISBN 978-5-8114-4573-8	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/126918
6. Технология изготовления лекарственных форм: учебное пособие/ Ф.А. Медетханов, А.П. Овсянников [и др.]. - Казань, 2016. - 124 с.	Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/Tehnil_izg_lek.pdf
7. Химическая технология фармацевтических субстанций: учебное пособие / А. А. Иозеп, Б. В. Пассет, В. Я. Самаренко, О. Б. Щенникова. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-8114-2164-0	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87576

Методические указания, рекомендации и другие материалы

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный

Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный

SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет