


**УТВЕРЖДАЮ**

Декан медико-биологического факультета

 / Т.Н. Попова  
подпись, расшифровка подписи  
31.08.2024 г.

**ОТЧЕТ  
о самообследовании**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования**

**06.04.01 Биология**

---

(код и наименование направления подготовки)

Учебный год: 2023/2024

## 1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году медико-биологическим факультетом в рамках направления подготовки 06.04.01 Биология реализовывались следующие образовательные программы (далее – ОП):

Реквизиты ФГОС	Покол ение ФГОС	Наименование ОП	Форма обуче ния	Год набора обучающихся					
				2023	2022	2021	2020	2019	2018
Приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 №934	3++	Направленность (профиль) - Биоресурсы	очная	+	+				
		Направленность (профиль) - Биофизика	очная	+	+				
		Направленность (профиль) - Биохимия	очная		+				
		Направленность (профиль) - Генетика	очная	+					
		Направленность (профиль) – Медико- биологические науки	очная	+	+				

## 2. Показатели оценки качества образования

### 2.1. Входной контроль уровня подготовки абитуриентов

Прием на обучение (1 курс) по ОП проводился по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно. В 2023/2024 учебном году на направление подготовки 06.04.01 Биология было зачислено 46 обучающихся, 97% из которых имеют диплом о высшем образовании, полученном в ВГУ.

### 2.2. Электронная информационно-образовательная среда

Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС) – это совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов и сервисов, обеспечивающих условия для реализации образовательной и других видов деятельности Университета.

Состав и порядок функционирования и использования ЭИОС Университета регламентируется Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭИОС Университета из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", как на территории Организации, так и вне ее.

В таблице 1 приведены сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах, к которым Университет предоставляет доступ.

Таблица 1. Электронные образовательные и информационные ресурсы

№ п/п	Компонент	Наличие (да/нет, комментарии)
1	Доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Да Договор №3010-15/529-23 от 12.07.2023 г. на предоставление доступа к сети Интернет (срок оказания услуг: 01.08.2023 г. - 31.07.2024 г.)
2	Локальный нормативный акт об электронной информационно-образовательной среде	Да Положение об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета
3	Наличие доступа к электронной библиотечной системе	Да <b>Медико-биологические науки</b> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Контракт

		<p>№3010-06/11-23 от 26.12.2023. Срок действия контракта: с 26.12.2023 до 12.02.2025. Срок оказания услуг: с 14.01.2024 по 11.01.2025;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ЭБС «Консультант студента», Лицензионный договор №3010-06/01-24 от 24.01.2024. Срок действия договора: с 24.01.2024 по 11.02.2025. Срок оказания услуг: с 24.01.2024 по 11.01.2025;</li> <li>– ЭБС Лань, Лицензионный договор № 3010-06/02-24 от 13.02.2024. Срок действия договора с 12.03.2024 по 11.04.2025. Срок оказания услуг с 12.03.2024 по 11.03.2025, Дополнительное соглашение №1 о внесении изменений в Договор № 3010-06/02-24 от 13.02.2024;</li> <li>– Информационно-телекоммуникационная система «Контекстум» (Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»), Договор ДС-208 от 01.02.2021 пролонгирован до 01.02.2027;</li> <li>– ЭБС ЮРАЙТ / ЭБС «Образовательная платформа ЮРАЙТ», Договор № 3010-14/62-24 от 25.04.2024. Срок действия договора с 25.04.2024 по 11.06.2025. Срок оказания услуг с 11.05.2024 по 10.05.2025;</li> <li>– Электронная библиотека ВГУ, <a href="https://lib.vsu.ru/?p=4">https://lib.vsu.ru/?p=4</a>)</li> </ul>
4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <p><b>Медико-биологические науки</b></p> <p>Тематика 1: Изменения в эндокринной системе при старении:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 2: Система адаптации и старение Стресс и старение:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 3: Система энергетического обеспечения и старение:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 4: Соматический рост, развитие и старение:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 5: Свободнорадикальные процессы и старение:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 6: Соматический рост, развитие и старение:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 7: Методы, основанные на использовании амплификации Полимеразная цепная реакция. Лигазная цепная реакция.:  <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p>

	<p>Тематика 8: Применение молекулярных методов диагностики в медицине:</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 9: Идентификация мутаций.:</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 10: Прикладные аспекты молекулярно-диагностических методов:</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 11: Применение молекулярных методов диагностики в медицине :</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine  <a href="http://www.molbiol.ru">www.molbiol.ru</a> – Классическая и молекулярная биология (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 12: Идентификация мутаций. :</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 13: Прикладные аспекты молекулярно-диагностических методов:</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 14: Принципы работы с лабораторными животными, культурами тканей и микроорганизмов при доклинических исследованиях лекарственных средств:</p> <p><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> - National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 15: Педагогическая практика</p> <p>Педагогика <a href="http://www.pedpro.ru">http://www.pedpro.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>PedagogikaFine. <a href="http://www.pedagogikafine.ru">http://www.pedagogikafine.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>Российский общеобразовательный портал. <a href="http://museum.edu.ru">http://museum.edu.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>" Российская образовательная телекоммуникационная сеть ""REDLINE"" <a href="http://www.redline.ru">http://www.redline.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>" Открытая русская электронная библиотека OREL. Проект «Образование» <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>Тематика 16: Научно-исследовательская работа в области медицинской биохимии</p> <p>Федерация лабораторной медицины <a href="http://www.fedlab.ru">www.fedlab.ru</a> (Свободный доступ)</p> <p>Российская ассоциация лабораторной диагностики</p>
--	---

		<p><a href="http://www.ramld.ru">http://www.ramld.ru</a>(Свободный доступ)</p> <p>National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine <a href="http://www.pubmed.com">http://www.pubmed.com</a>(Свободный доступ)</p> <p>MOLBIOL. RU <a href="http://www.molbiol.ru">http://www.molbiol.ru</a>(Свободный доступ)</p> <p>Тематика 17: Медико-биологические аспекты социально-значимых патологий</p> <p>National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine <a href="http://www.pubmed.com">http://www.pubmed.com</a>(Свободный доступ)</p> <p>MOLBIOL. RU <a href="http://www.molbiol.ru">http://www.molbiol.ru</a>(Свободный доступ)</p> <p>Медицинская поисковая система <a href="http://www.medinfo.ru/">http://www.medinfo.ru/</a>(Свободный доступ)</p> <p>Медико-биологический информационный портал <a href="http://medline.ru/">http://medline.ru/</a>(Свободный доступ)</p> <p>Тематика 19: Справочная правовая система «Консультант Плюс» для образования, версия сетевая. (Договор №3010-15/972-18 от 08.11.2018 с АО «СофтЛайн Трейд» (Москва); лицензия бессрочная)</p> <p>Тематика 20: Справочная правовая система «Гарант – Образование», версия сетевая (Договор о сотрудничестве №4309/03/20 от 02.03.2020 с ООО «Гарант-Сервис» (Воронеж); бессрочный)</p>
5	Наличие возможности взаимодействия педагогических работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей) в ЭИОС	Да В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета
6	Доступ к электронному расписанию <sup>1</sup>	Нет <a href="http://www.bio.vsu.ru/bio/education_bioraspisanie.html">http://www.bio.vsu.ru/bio/education_bioraspisanie.html</a>
7	Наличие возможности формирования электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранения их работ и оценок за эти работы	Да В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета
8	Наличие доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик по образовательной программе	Да В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета

### 2.3. Обучающиеся, успешно завершившие обучение по ОП

В 2023/2024 учебном году завершили освоение ОП 55 обучающихся, в том числе 27 получили дипломы с отличием (табл. 2).

Таблица 2. Сведение о завершивших освоение ОП обучающихся<sup>2</sup>

Год	Форма	Общая	Движение контингента	Числ.-сть
-----	-------	-------	----------------------	-----------

<sup>1</sup> Под электронным расписанием понимается сервис, с помощью которого каждый студент может узнать свое актуальное расписание занятий и сессии.

<sup>2</sup> Приведены данные для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

выпуск ка	обуч.-я	числ.-сть обуч.-ся, поступивш их на обуч.-е по ОП	Числ.-сть обуч.-ся, ушедших в академ. отпуск	Числ.-сть обуч.-ся, переведе нных на другую ОП	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на ОП внутри и (или) из других организаций высшего образования в период нормативного срока освоения ОП	Общая числ.- сть обуч.-ся, вышедших из академ. отпуска в период нормативного срока освоения ОП	обуч.-ся, успешно заверш. обуч.-е по ОП
2022	очная	66	0	1	0	0	54
2023	очная	60	2	4	0	0	47
2024	очная	68	1	1	0	2	55

В 2023/2024 учебном году отсутствуют обучающиеся по договорам о целевом обучении, успешно завершившие освоение ОП (табл. 3).

Таблица 3. Сведение об обучающихся по договорам о целевом обучении, завершивших освоение ОП

Год выпуска	Форма обуч.-я	Общая числ.-сть обуч.-ся, заключивших договор о целевом обуч.-и по ОП в течение всего периода обучения на ОП	Числ.-сть обуч.-ся, успешно завершивших обуч.-е по договорам о целевом обуч.-и по ОП
2022	очная	0	0
2023	очная	1	1
2024	очная	0	0

## 2.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса по ОП

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации ОП на иных условиях.

Кадровое обеспечение образовательного процесса обучающихся приведено в таблице 4<sup>3</sup>.

Таблица 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Наименование ОП	Поколе ние ФГОС	Форма обуч.-я	Год набора обуч.- ся	НПР_степ/зван (ст.) (кол.-во ставок, занимаемых НПР с ученой степенью и (или) ученым званием и лицами, приравненными к ним (в соответствии с ФГОС по направлению подготовки), участвующими в реализации ОП ВО, в том числе внешние совместители, а также количество ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами,	НПР_работодатели (ст.) (кол.-во ставок, занимаемых работниками из числа руководителей и (или) работников организаций, деят.- ть которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы (от 3 лет) в данной профессиональной области), участвующими в реализации ОП ВО, в том числе внешние совместили, а также кол.-во ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой	НПР_всего (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых лицами, участвующими в реализации ОП ВО)
--------------------	-----------------------	------------------	-------------------------------	---	--	---

<sup>3</sup>. При расчете использовались сведения о научно-педагогических работниках, задействованных в реализации образовательной программы на двух старших курсах, обучающихся по очной форме обучения (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

				работающими по договорам ГПХ)	лицами, работающими по договорам ГПХ)	
Биоресурсы	3++	очная	2023	1,97	0,32	2,14
			2022	2,13	0,32	2,34
Биофизика	3++	очная	2023	1,78	0,20	1,83
			2022	1,76	0,34	1,94
Биохимия	3++	очная	2022	2,00	0,21	2,33
Генетика	3++	очная	2023	1,61	0,14	1,72
Медико- биологические науки	3++	очная	2023	1,78	0,11	1,99
			2022	1,78	0,17	2,24

## 2.5. Внутренняя система оценки качества образования

Порядок проведения внутренней оценки качества образования регламентируется Положением о внутренней системе оценки качества образования в Воронежском государственном университете.

Образовательная деятельность по ОП соответствует требованиям ФГОС (наличие записи в реестре организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам; государственная аккредитация проводилась в отношении укрупненной группы направлений подготовки 06.00.00 Биологические науки).

В 2022 году в Университете ООО «Верконт-Сервис» была проведена независимая оценка качества условий осуществления образовательной деятельности со следующими результатами:

- «Открытость и доступность информации об организации, осуществляющей образовательную деятельность» – 99,19%;
- «Комфортность условий, в которых осуществляется образовательная деятельность» – 94,92%;
- «Доступность условий для инвалидов» – 64,00%;
- «Доброжелательность, вежливость работников» – 97,80%;
- «Удовлетворенность условиями ведения образовательной деятельности организаций» – 96,40%.

В Университете анализируются показатели удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса, по результатам опроса, проведенного в 2023/2024 учебном году:

- удовлетворенность обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 85,6%;
- удовлетворенность педагогических и научных работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,69 пт.<sup>4</sup>;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,88 пт.<sup>4</sup>

Внутренняя оценка качества образования осуществляется в том числе в рамках текущей и промежуточной аттестации обучающихся (табл. 5).

Таблица 5. Итоги промежуточных аттестаций по ОП

Наименование ОП	Год набора обуч.-ся	Форма обуч.-я	Средний балл ПА (экзаменов)	
			Нечетный семестр + зимняя сессия	Четный семестр + летняя сессия
Биоресурсы	2023	очная	4,5	4,4
	2022	очная	4,6	4,3

<sup>4</sup> Индекс удовлетворенности измеряется от -1 (крайне низкое значение) до +1 (крайне высокое значение).

Биофизика	2023	очная	4,6	4,3
	2022	очная	4,5	4,2
Биохимия	2022	очная	4,6	4,3
Генетика	2023	очная	4,8	4,7
Медико-биологические науки	2023	очная	4,5	4,8
	2022	очная	4,2	4,6

Подведение итогов и анализ результатов аттестаций осуществлялось на заседаниях соответствующих кафедр (ТА, ПА) и на Ученом совете медико-биологического факультета (ПА).

### 3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

Независимая оценка качества подготовки обучающихся в рамках государственной итоговой была проведена путем привлечения следующих представителей работодателей в состав комиссий:

Мирошниченко Лидия Александровна, кандидат биологических наук, генеральный директор ООО «Русская Олива» (в соответствии с приказом ФГБОУ ВО «ВГУ» о составе председателей государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) на 2024 год №0761 от 27.09.2023 г., председатель ГЭК);

Таныгина Е.С. кандидат биологических наук, эксперт отдела экспертно-криминалистических учетов экспертно-криминалистического центра ГУ МВД России по Воронежской области (в соответствии с приказом ФГБОУ ВО «ВГУ» Об утверждении состава комиссий для проведения государственной итоговой аттестации в 2024 году от 11.04.2024 №0286, член ГЭК);

Масалыкин А.И. кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник АУ ВО «Воронежский зоопарк им. А.С. Попова» (в соответствии с приказом ФГБОУ ВО «ВГУ» Об утверждении состава комиссий для проведения государственной итоговой аттестации в 2024 году от 11.04.2024 №0286, член ГЭК).

В 2023/2024 учебном году количество ВКР, выполненных по заявкам предприятий – 2, в области фундаментальных и прикладных научных исследований составило 56, Количество ВКР, рекомендованных к опубликованию – 5.

Количество опубликованных работ по материалам ВКР обучающихся – 171.

Было сделано общее заключение о том, что результаты обучения студентов в рамках данного профиля отвечают запросам работодателей и соответствуют результатам освоения компетенций в соответствие с ФГОС.

#### ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

Куратор ОП Биоресурсы

Куратор ОП Биофизика

Куратор ОП Биохимия

Куратор ОП Генетика

Куратор ОП Медико-биологические науки

В.Б. Голуб

В.Г. Артюхов

А.Т. Епринцев

В.Н. Калаев

Т.Н. Попова