


УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического факультета

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

**ОТЧЕТ
о самообследовании**

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования**

06.03.01 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 06.03.01 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 07.08.2020 №920	3++	Направленность (профиль) - Биомедицина	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Биофизика	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Биохимия	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Ботаника	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Генетика	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Зоология	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Физиология	очная	+	+	+			
Приказ Минобрнауки России от 07.08.2014 №944	3+	Направленность (профиль) - Биомедицина	очная				+		
		Направленность (профиль) - Биофизика	очная				+		
		Направленность (профиль) - Биохимия	очная				+		
		Направленность (профиль) - Ботаника	очная				+		
		Направленность (профиль) - Генетика	очная				+		
		Направленность (профиль) - Зоология	очная				+		
		Направленность (профиль) - Физиология	очная				+		

2. Показатели оценки качества образования

2.1. Входной контроль уровня подготовки абитуриентов

Прием на обучение (1 курс) по ОП проводился (табл. 1):

– по результатам единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ).

Таблица 1. Результаты приема

Год приема обуч.-ся на 1 курс (на	Форма обуч.-я	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		ЕГЭ		Дополнительные вступительные испытания (далее – ДВИ)	
		K_6 (чел.) (за счет	K_n (чел.) (с	Суммарное значение баллов ЕГЭ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е ¹	$N_{пр_ЕГЭ}$ (кол.-во	Суммарное значение баллов ДВИ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е	$N_{пр_ДВИ}$ (кол.-во

¹ При расчете баллов ЕГЭ не учитываются баллы за индивидуальные достижения абитуриентов, а также баллы:

- зачисленных на обучение в пределах установленной квоты, в том числе квоты приема на целевое обучение или отдельной квоты;
- зачисленных на обучение по результатам вступительных испытаний, проводимых организацией высшего образования самостоятельно.

Лица, зачисленные без вступительных испытаний, приравниваются к абитуриентам, имеющим средний балл ЕГЭ, равный 100 баллам.

соотв. напр. подгот.)		средств соотв. бюджетной системы РФ)	оплатой стоимости обучения физ. и юр. лицами)	$\sum_{i=1}^{K_5} \text{ЕГЭ}_5$ (за счет средств соотв. бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_n} \text{ЕГЭ}_n$ (с оплатой стоимости и обуч.-я физ. и юр. лицами)	уч. предметов ЕГЭ, учитываемых при вступ. испытаниях)	$\sum_{i=1}^{K_5} \text{ДВИ}_5$ (за счет средств соотв. бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_n} \text{ДВИ}_n$ (с оплатой стоимости обуч.-я физ. и юр. лицами)	ДВИ)
2023	очная	62	2	13584	346	3	-	-	-

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 2 приведены сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах, к которым Университет предоставляет доступ.

Таблица 2. 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 <ul style="list-style-type: none"> ЭБС «Университетская библиотека онлайн» Контракт №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; 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; 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; Информационно-телекоммуникационная система «Контекстум» (Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»), Договор ДС-208 от 01.02.2021 пролонгирован до 01.02.2027; 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; – Электронная библиотека ВГУ, https://lib.vsu.ru/?p=4)
4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <p>Тематика 1: Биоинформатика</p> <ul style="list-style-type: none"> – National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine http://www.pubmed.com (Свободный доступ) – GenBank: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/ (Свободный доступ) – Protein Data Bank (PDB): https://www.rcsb.org/ (Свободный доступ) – The Human Protein Atlas: https://www.proteinatlas.org/ (Свободный доступ) <p>Тематика 2: Введение. Основные аспекты нарушений обмена веществ и энергии. Нарушения белкового и нуклеинового обменов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – NCBI (National Center for Biotechnology Information): https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ (Свободный доступ) <p>Тематика 3: Генная терапия/ Генетическая диагностика</p> <ul style="list-style-type: none"> – MOLBIOL. RU http://www.molbiol.ru Свободный доступ <p>Тематика 4: Межклеточная сигнализация</p> <ul style="list-style-type: none"> – "KEGG PATHWAY Database: https://www.genome.jp/kegg/pathway.html" Свободный доступ <p>Тематика 5: Нарушение обмена веществ, при заболеваниях печени. Онкогенез: нарушения обмена веществ и их коррекция</p> <ul style="list-style-type: none"> – NCBI (National Center for Biotechnology Information): https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ (Свободный доступ) <p>Тематика 6: Нарушения обмена липидов</p> <ul style="list-style-type: none"> – NCBI (National Center for Biotechnology Information): https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ (Свободный доступ) <p>Тематика 7: "Нарушения углеводного обмена. Патофизиология сахарного диабета</p> <ul style="list-style-type: none"> – NCBI (National Center for Biotechnology Information): https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ (Свободный доступ) <p>Тематика 8: Научно-исследовательская работа в области медицинской биохимии</p> <ul style="list-style-type: none"> – National Center for Biotechnology Information /US National Library of Medicine http://www.pubmed.com (Свободный доступ) – MOLBIOL. RU http://www.molbiol.ru (Свободный доступ) – Федерация лабораторной медицины www.fedlab.ru (Свободный доступ) <p>Тематика 9: Регуляция экспрессии генома</p> <ul style="list-style-type: none"> – "Classification of Transcription Factors in Mammalia http://tfclass.bioinf.med.uni-goettingen.de/" (Свободный доступ). <p>Тематика 10: Справочная правовая система</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Консультант Плюс» для образования, версия сетевая. (Договор №3010-15/972-18 от 08.11.2018 с АО «СофтЛайн Трейд» (Москва); лицензия бессрочная) <p>Тематика 11: Справочная правовая система</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Гарант – Образование», версия сетевая (Договор о сотрудничестве №4309/03/20 от 02.03.2020 с ООО «Гарант-Сервис» (Воронеж); бессрочный)
5	Наличие возможности взаимодействия педагогических	<p>Да</p> <p>В соответствии с Положением об электронной</p>

	работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей) в ЭИОС	информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета
6	Доступ к электронному расписанию ²	Нет http://www.bio.vsu.ru/bio/education_bioraspisanie.html
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 103 обучающихся, в том числе 23 получили дипломы с отличием (табл. 3).

Таблица 3. Сведение о завершивших освоение ОП обучающихся³

Год выпуска	Форма обуч.-я	Общая числ.-сть обуч.-ся, поступивших на обуч.-е по ОП	Движение контингента				Числ.-сть обуч.-ся, успешно заверш. обуч.-е по ОП
			Числ.-сть обуч.-ся, ушедших в академ. отпуск	Числ.-сть обуч.-ся, переведенных 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	
2022	очная	92	7	11	3	3	80
	очно-заочная	15	0	4	2	0	10
2023	очная	107	4	8	1	4	80
	очно-заочная	17	2	7	1	0	8
2024	очная	117	4	0	4	0	103

В 2023/2024 учебном году отсутствовали обучающиеся по договорам о целевом обучении, успешно завершившие освоение ОП (табл. 4).

Таблица 4. 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
	очно-заочная	0	0

² Под электронным расписанием понимается сервис, с помощью которого каждый студент может узнать свое актуальное расписание занятий и сессии.

³ Приведены данные для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

2024	очная	0	0
	очно-заочная	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 5⁴.

Таблица 5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Наименование ОП	Поколение 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, работающими по договорам ГПХ)	НПР_работодатели (ст.) (кол.-во ставок, занимаемых работниками из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность 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 совместители, а также кол.-во ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами, работающими по договорам ГПХ)	НПР_всего (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых лицами, участвующими в реализации ОП ВО)
Биомедицина	3++	очная	2021	5,50	0,35	6,98
	3+	очная	2020	6,55	0,38	7,59
Биофизика	3++	очная	2021	8,23	0,77	11,76
	3+	очная	2020	7,29	0,62	10,52
Биохимия	3++	очная	2021	8,65	0,69	12,53
	3+	очная	2020	6,32	0,43	9,14
Ботаника	3++	очная	2021	8,34	0,82	11,43
	3+	очная	2020	8,53	0,57	11,30
Генетика	3++	очная	2021	8,62	1,31	11,82
	3+	очная	2020	7,10	0,57	10,49
Зоология	3++	очная	2021	6,90	0,50	8,56
	3+	очная	2020	7,03	0,41	8,15
Физиология	3++	очная	2021	5,52	0,44	6,79
	3+	очная	2020	5,33	0,46	6,03

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.

⁴. 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).

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 2019 году Союзом «Торгово-промышленная палата Воронежской области» проведена профессионально-общественная аккредитация выпускников ВГУ по направлению подготовки 06.03.01 Биология (программы «Биохимия», «Физиология») на соответствие 5-му квалификационному уровню профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», а также требованиям регионального рынка труда к выпускникам соответствующего направления подготовки (свидетельство №0090-С от 25.11.2019, срок действия: 6 лет; свидетельство №0091-С от 25.11.2019, срок действия: 6 лет).

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 06.03.01 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 0,71 пт.⁵;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,94 пт.⁵

Внутренняя оценка качества образования осуществляется в том числе в рамках текущей и промежуточной аттестации обучающихся (табл. 6).

Таблица 6. 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
Биомедицина	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	4,3	4,7
	2021	очная	4,4	4,6
	2020	очная	4,0	4,4
Биофизика	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	4,2	4,3
	2021	очная	4,0	4,0
	2020	очная	4,1	3,9
Биохимия	2023	очная	4,3	4,2
	2022	очная	4,2	4,3
	2021	очная	4,2	4,6

⁵ Индекс удовлетворенности измеряется от -1 (крайне низкое значение) до +1 (крайне высокое значение).

	2020	очная	4,0	4,4
Ботаника	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	4,2	4,3
	2021	очная	3,9	4,2
	2020	очная	3,6	3,3
Генетика	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	4,4	4,5
	2021	очная	3,7	4,1
	2020	очная	4,7	4,9
Зоология	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	4,2	4,3
	2021	очная	3,9	4,3
	2020	очная	4,0	4,8
Физиология	2023	очная	4,1	4,5
	2022	очная	3,8	4,1
	2021	очная	3,7	4,0
	2020	очная	4,3	4,6

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

2.6. Трудоустройство выпускников

Обучающиеся, освоившие ОП, трудоустраиваются в такие организации, как:

- АО УК "ЭФКО" г. Воронеж,
- МБОУ СОШ №14; г. Воронеж,
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж
- ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИЛИП MORRIS СЭЙЛЗ ЭНД МАРКЕТИНГ" Г. ВОРОНЕЖ
- Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Тамбовской области" в городе Мичуринске,
- Ветеринарная клиника "Матроскин 57", г. Ливны;
- Федеральное медико-биологическое агентство, г. Москва

В таблице 7 приведены основные показатели трудоустройства выпускников 2022 года Университета, обучавшихся по ОП.⁶

Таблица 7. Сведение о трудоустройстве обучающихся, освоивших ОП

Год выпуска	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, которые осуществляли трудовую деят.-ть по трудовому договору,	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, являвшихся действующими предпринимател	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, являвшихся самозанятыми в течение 2022 календарного года и	Общая числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП в 2022 году, учтенных в	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП в 2022 году, продолживших обуч.-е в организациях,
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⁶ При расчете показателя не используются сведения о трудовой и иной деятельности граждан, которые отсутствуют в Фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации и не предоставляются в рамках проводимого Федеральной службой по труду и занятости мониторинга (проходивших службу в армии (в том числе по призыву), состоявших на службе в органах и организациях, пенсионное обеспечение которых в соответствии с Федеральным [законом](#) от 15 декабря 2001 г. N 166-ФЗ "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации", [Законом](#) Российской Федерации от 12 февраля 1993 г. N 4468-1 "О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, органах принудительного исполнения Российской Федерации, и их семей" осуществляется иными органами и организациями, кроме Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации).

	договору гражданско- правового характера в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного года	ями в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного года	(или) 2023 календарного года (применявшими специальный налоговый режим "Налог на профессиональный доход")	самообследо- вании	осуществляющих образовательную деят.-ть, в 2022 календарном году и (или) 2023 календарном году
2022	32	1	0	90	50

3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

Независимая оценка качества подготовки обучающихся в рамках государственной итоговой аттестации 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);

А.А. Налбандян, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией маркер-ориентированной селекции ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» (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);

Р.Ю. Храпов, заведующий лабораторией профилактической токсикологии ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в 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).

В 2023/2024 учебном году количество ВКР, выполненных в области фундаментальных и прикладных научных исследований составило 64, Количество ВКР, рекомендованных к опубликованию – 14, рекомендованных к внедрению – 1.

Количество опубликованных работ по материалам ВКР обучающихся – 71.

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

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

Куратор ОП Биомедицина

Куратор ОП Биохимия








Куратор ОП Биофизика

Куратор ОП Ботаника

Куратор ОП Генетика

Куратор ОП Зоология

Куратор ОП Физиология

 Т.Н. Попова
 А.Т. Епринцев
 В.Г. Артюхов
 В.А. Агафонов
 В.Н. Калаев
 В.Б. Голуб
 Г.А. Вашанов

