

УТВЕРЖДАЮ
Декан химического факультета



В.Н. Семенов

31.08.2024 г.

ОТЧЕТ
о самообследовании
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования

04.03.01 Химия

(код и наименование направления подготовки)

Учебный год: 2023/2024

1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году химическим факультетом в рамках направления подготовки 04.03.01 Химия реализовывались следующие образовательные программы (далее – ОП):

Реквизиты ФГОС	Покое ние ФГОС	Наименование ОП	Форма обуче ния	Год набора обучающихся					
				2023	2022	2021	2020	2019	2018
Приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 №671	3++	Направленность (профиль) – Теоретическая и экспериментальная химия	очная	+	+	+	+(выпуск)		
		Направленность (профиль) – Прикладная химия	очная	+	+	+	+(выпуск)		

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 соотв. напр. подгот.)	Форма обуч.-я	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		ЕГЭ			Дополнительные вступительные испытания (далее – ДВИ)		
				Суммарное значение баллов ЕГЭ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е ¹		$N_{пр_ЕГЭ}$ (кол.-во уч. предме тов ЕГЭ, учиты ваемых при вступ. испыта ниях)	Суммарное значение баллов ДВИ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		$N_{пр_ДВИ}$ (кол.-во ДВИ)
		K_6 (чел.) (за счет средств соотв. бюджетной системы РФ)	$K_п$ (чел.) (с оплатой стоимо сти обучени я физ. и юр. лицами)	$\sum_{i=1}^{K_6} EG_6$ (за счет средств соотв. бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_п} EG_п$ (с оплатой стоимо сти и обуч.-я физ. и юр. лицами)		$\sum_{i=1}^{K_6} ДВИ_6$ (за счет средств соотв. бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_п} ДВИ_п$ (с оплатой стоимо сти обуч.-я физ. и юр. лицами)	
2023	очная	31	-	6250	-	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.

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.

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 – ЭБС Лань – Лицензионный договор №3010-06/02-24 от 13.02.2024 (с дополнительным соглашением №1 от 14.03.2024) по 11.03.2025 – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – Контракт №3010-06/11-23 от 26.12.2023 по 25.12.2024 – ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») – Лицензионный договор №980КС/12-2023 / 3010-06/01-24 от 24.01.2024 по 11.01.2025 – Электронная библиотека ВГУ – Договор №ДС-208 от 01.02.2021 (с ООО «ЦКБ «БИБКОМ» и ООО «Агентство «Книга-Сервис» о создании Электронной библиотеки ВГУ) по 31.01.2027 (продлонгация договора в 2024 году соответствии в п. 6.1)

4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <p>Записи лекций на разную тематику по естественно-научным дисциплинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лекторий МФТИ: https://mipt.lectoriy.ru/ (свободный доступ); <p>Справочные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – "Химикатус": https://himikatus.ru/ (свободный доступ); – "Сборник фазовых диаграмм бинарных систем: https://himikatus.ru/art/phase-diagr1/diagrams.php" (свободный доступ); <p>Учебные материалы по химии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Химические науки и образование в России http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/ (свободный доступ); – Электронно-библиотечная система "Лань": https://e.lanbook.com/ (доступ по подписке); – Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" http://rucont.ru (ограниченный доступ); <p>Физическая химия, Электрохимия, Электрохимические технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МООК «Современные химические источники тока»: https://mooc.vsu.ru/course/view.php?id=2 (свободный доступ); – "Российское общество гальванотехников и специалистов в области обработки поверхности http://www.galvanicrus.ru/" (свободный доступ); – Портал научно-технической информации ЭБ Нефть и Газ: https://nglib.ru/ (свободный доступ); <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Анализ результатов научного эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> – База данных химических соединений и смесей: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/ (свободный доступ); – Официальная электронная библиотека химического факультета МГУ: http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary (свободный доступ); <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности:</p> <p>Физическая химия, Электрохимия, Электрохимические технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Научная электронная библиотека: http://www.elibrary.ru (свободный доступ);
5	Наличие возможности взаимодействия педагогических работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей) в ЭИОС	<p>Да</p> <p>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета</p>
6	Доступ к электронному расписанию ²	<p>Нет</p> <p>http://www.chem.vsu.ru/?req=ru/page/Raspisanie(new)/index.html</p>
7	Наличие возможности формирования электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранения их работ и оценок за эти работы	<p>Да</p> <p>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета</p>

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

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 45 обучающихся, в том числе 26 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	48	2	3	0	1	42
2023	очная	56	5	9	0	1	38
	очно-заочная	10	0	2	0	0	7
2024	очная	61	2	1	0	5	45

В 2023/2024 учебном году отсутствуют 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	0	0
	очно-заочная	0	0
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 5⁴.

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

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).

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)
Теоретическая и экспериментальная химия	3++	очная	2021	6,85	0,49	8,39
			2020	9,88	0,88	10,96
Прикладная химия	3++	очная	2021	6,84	0,59	8,29
			2020	9,82	1,26	10,91

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 04.00.00 Химия).

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 04.03.01 Химия условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 88,1%;

– удовлетворенность педагогических и научных работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,46 пт.⁵;

– удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,78 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
Теоретическая и экспериментальная химия	2023	очная	3,65	3,56
	2022	очная	3,11	3,59
	2021	очная	3,37	3,4
	2020	очная	3,76	3,87
Прикладная химия	2023	очная	3,65	3,56
	2022	очная	3,11	3,59
	2021	очная	3,37	3,4
	2020	очная	3,76	3,87

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

2.6. Трудоустройство выпускников

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

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

- АО «ВЕКТОН»;
- Воронежсинтезкаучук
- Таркос пивзавод
- АО «Конструкторское Бюро Химавтоматики»
- Группа компаний «ЭФКО»
- ВЗПП-Микрон

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

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

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).

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, договору гражданско-правового характера в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного года	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, являвшихся действующими предпринимателями в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного года	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, являвшихся самозанятыми в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного года (применявшими специальный налоговый режим "Налог на профессиональный доход")	Общая числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП в 2022 году, учтенных в самообследовании	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП в 2022 году, продолживших обуч.-е в организациях, осуществляющих образовательную деят.-ть, в 2022 календарном году и (или) 2023 календарном году
2022	13	0	0	37	21

3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

– Работодатели привлекаются к процессу написания и рецензирования рабочих программ дисциплин и практик, а также основной образовательной программы.

– привлечены сторонние эксперты в качестве членов государственной экзаменационной комиссии для защиты выпускных квалификационных работ:

- | | |
|---------------------------------|--|
| Лущик Иван Григорьевич | – кандидат химических наук, эксперт Автономной некоммерческой организации "Межрегиональное бюро судебной экспертизы и оценки" ("МБСЭиО"); |
| Полухин Евгений Леонидович | – кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник Воронежского филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева» (ФГУП НИИСК); |
| Измайлова Екатерина Анатольевна | – кандидат химических наук, старший технолог, группа унификации разработки и контроля технологии, отдел прогрессивной технологии и оборудования АО «Концерн «Созвездие». |

– Работодатели являются членами экзаменационной комиссии при проведении Государственной итоговой аттестации. Средний балл ГИА за 2023/2024 учебный год равен 4,44.

– Ресурсное (материально-техническое, учебно-методическое, кадровое и финансовое) обеспечение образовательного процесса соответствует требованиям ФГОС.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



В.Н. Семенов