

УТВЕРЖДАЮ
Декан химического факультета



/ В.Н. Семенов
подпись, расшифровка подписи
31.08.2024 г.

ОТЧЕТ
о самообследовании
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования

04.04.01 Химия
(код и наименование направления подготовки)

Учебный год: 2023/2024

1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году химическим факультетом в рамках направления подготовки 04.04.01 Химия 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 13.07.2017 №655	3++	Направленность (профиль) - Органическая химия	очная	+	+(выпуск)				
		Направленность (профиль) - Физическая химия	очная	+	+(выпуск)				
		Направленность (профиль) - Экспертная химия	очно- заочн ая			+(выпуск)			

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 04.04.01 Химия было зачислено 24 обучающихся, 96% 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 – ЭБС Лань; – ЭБС «Университетская библиотека онлайн»; – ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента»); – ЭБС ЮРАЙТ / ЭБС «Образовательная платформа

		<p>ЮРАЙТ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Электронная библиотека ВГУ – Доступ к ЭБС обеспечен в соответствии с договорами /контрактами (см. Информация об ЭБС (по уч. годам) https://lib.vsu.ru/?p=4)
4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <p><u>Органическая химия</u></p> <p>Общественные (социальные) науки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебное пособие по финансовой грамотности: https://finuch.ru/ (свободный доступ); - Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ – русский язык для всех: https://gramota.ru/ (свободный доступ); - Национальный корпус русского языка: https://www.ruscorpora.ru (свободный доступ). <p>Химические науки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Химическая информационная сеть. Наука. Образование. Технология. ChemNet. Россия. http://chemnet.ru/ (свободный доступ); - Официальное электронное издание Химического факультета МГУ в Internet - Chemnet - http://www.chem.msu.ru/rus/ (свободный доступ); - Естественно-научный образовательный портал - является составной частью федерального портала "Российское образование". Содержит ресурсы и ссылки на ресурсы по естественно-научным дисциплинам (физика, химия и биология) http://www.en.edu.ru/ (свободный доступ). <p>Организация научно-исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru (свободный доступ); - Информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности. Полные тексты российских патентов и заявок: https://www.fips.ru/ (свободный доступ). <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Анализ результатов научного эксперимента:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ImageJ – программный продукт для обработки и анализа изображений http://imagej.net (свободный доступ); - Gwyddion - программа анализа данных, полученных АСМ, МСМ, СТМ, СБОМ). http://gwyddion.net/ (свободный доступ); - Образовательный математический сайт Exponenta.ru. www.exponenta.ru (свободный доступ); <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Профессиональное образование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru (свободный доступ). <p><u>Физическая химия</u> <u>Экспертная химия</u></p> <p>Общественные (социальные) науки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебное пособие по финансовой грамотности: https://finuch.ru/ (свободный доступ); - Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ – русский язык для всех: https://gramota.ru/ (свободный доступ); - Национальный корпус русского языка: https://www.ruscorpora.ru (свободный доступ). <p>Химические науки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Химическая информационная сеть. Наука. Образование. Технология. ChemNet. Россия. http://chemnet.ru/ (свободный доступ); - MOOK «Современные химические источники тока»: https://mooc.vsu.ru/course/view.php?id=2 (свободный доступ). <p>Организация научно-исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru (свободный доступ);

		<p>- Информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности. Полные тексты российских патентов и заявок: https://www.fips.ru/ (свободный доступ). Физическая химия, Электрохимия, Электрохимическая энергоконверсия, Коррозия;</p> <p>- Программа для ЭВМ COMSOL Multiphysics 4.4 Academic SingleUser, установлена на компьютере кафедры физической химии (Договор №IT062874 от 06 августа 2014, бессрочная лицензия);</p> <p>- Программа для ЭВМ Wolfram Mathematica 11 Educational Bundled List Price, установлена на компьютере кафедры физической химии (Договор №A0007396953 от 15 сентября 2016, бессрочная лицензия).</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Анализ результатов научного эксперимента:</p> <p>- ImageJ – программный продукт для обработки и анализа изображений http://imagej.net (свободный доступ);</p> <p>- Gwyddion – программа анализа данных, полученных АСМ, МСМ, СТМ, СБОМ). http://gwyddion.net/ (свободный доступ);</p> <p>- Образовательный математический сайт Exponenta.ru. www.exponenta.ru (свободный доступ).</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности. Профессиональное образование:</p> <p>– - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru (свободный доступ).</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 ¹	Нет http://www.chem.vsu.ru/?req=ru/page/Raspisanie(new)/index.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 32 обучающиеся, в том числе 16 получили дипломы с отличием (табл. 2).

Таблица 2. Сведения о завершивших освоение ОП обучающихся²

Год выпуска	Форма обуч.-я	Общая числ.-сть обуч.-ся, поступивш	Движение контингента				Числ.-сть обуч.-ся, успешно заверш.
			Числ.-сть обуч.-ся, ушедших	Числ.-сть обуч.-ся, переведе	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на ОП внутри и (или) из	Общая числ.-сть обуч.-ся, вышедших из	

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

² Приведены данные для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

		их на обуч.-е по ОП	в академ. отпуск	нных на другую ОП	других организаций высшего образования в период нормативного срока освоения ОП	академ. отпуска в период нормативного срока освоения ОП	обуч.-е по ОП
2022	очная	31	0	0	0	1	27
	очно- заочная	7	0	0	0	0	5
2023	очная	26	1	0	0	0	20
	очно- заочная	7	0	0	0	0	5
2024	очная	38	2	0	0	1	29
	очно- заочная	3	0	1	1	0	3

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
	очно-заочная	0	0
2023	очная	0	0
	очно-заочная	0	0
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 4³.

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), участующими в реализации ОП ВО, в том числе внешние совместители, а	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), участующими в реализации ОП ВО, в	НПР_всего (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых лицами, участующими в реализации ОП ВО)
--------------------	-----------------------	------------------	-------------------------------	--	--	--

³. 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).

				также количество ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами, работающими по договорам ГПХ)	том числе внешние совместили, а также кол.-во ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами, работающими по договорам ГПХ)	
Органическая химия	3++	очная	2023	2,06	0,57	2,18
			2022	2,32	0,58	2,64
Физическая химия	3++	очная	2023	2,23	0,25	2,35
			2022	2,44	0,27	2,68
Экспертная химия	3++	очно-заочная	2021	1,14	0,27	1,21

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 04.04.01 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 0,61 пт.⁴;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,88 пт.⁴

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

Таблица 5. Итоги промежуточных аттестаций по ОП

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

Наименование ОП	Год набора обуч.-ся	Форма обуч.-я	Средний балл ПА (экзаменов)	
			Нечетный семестр + зимняя сессия	Четный семестр + летняя сессия
Органическая химия	2023	очная	4,0	3,4
	2022	очная	4,2	4,0
Физическая химия	2023	очная	4,6	4,4
	2022	очная	4,6	4,9
Экспертная химия	2021	очно-заочная	5,0	-

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

3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

Внутренняя независимая оценка качества подготовки обучающихся в рамках проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины Физикохимия процессов фазообразования проведена согласно плану 03 марта 2023 г. Из 13 обучающихся на первом курсе магистратуры по направлению Физическая химия 2 человека не явились на контрольную работу. Остальные показали отличные и хорошие результаты, подтвердив высокий уровень знаний, полученных при обучении в бакалавриате.

При реализации ОП по направлению подготовки 04.04.01 Химия проводятся мероприятия внутренней системы оценки качества образования в форме привлечения сторонних экспертов к государственной итоговой аттестации. В качестве членов государственной экзаменационной комиссии участвуют работники организаций, деятельность которых связана с направлением подготовки.

В 2023/2024 учебном году представителями работодателей государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ являлись:

Луцник 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);

Сухочев Алексей Сергеевич - кандидат химических наук, генеральный директор общества с ограниченной ответственностью "Лаборатория инноваций".


В 2023/2024 г. средний балл по результатам защиты выпускных квалификационных работ составил 4,9.

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

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



Х.С. Шихалиев



О.А. Козадеров