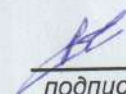


**УТВЕРЖДАЮ**

Декан химического факультета



/В.Н. Семенов

подпись, расшифровка подписи

31.08.2024 г.

**ОТЧЕТ**

**о самообследовании**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования**

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

(код и наименование специальности)

Учебный год: 2023/2024

## 1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году химическим факультетом в рамках специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия реализовывалась следующая образовательная программа (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 №652	3++	Направленность (профиль) – Фундаментальная химия в профессиональном образовании	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. спец.)	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 <sup>1</sup>		$N_{пр\_ЕГЭ}$ (кол.-во уч. предме тов ЕГЭ, учитыва емых 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. бюджето в бюджетн ой системе РФ)	$K_7$ (чел.) (с оплатой стоимос ти обучени я физ. и юр. лицами)	$\sum_{i=1}^{K_6} EG_{6i}$ (за счет средств соотв. бюджетов бюджетно й системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_7} EG_{7i}$ (с оплатой стоимост и обуч.-я физ. и юр. лицами)		$\sum_{i=1}^{K_6} ДВИ_{6i}$ (за счет средств соотв. бюджетов бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_7} ДВИ_{7i}$ (с оплатой стоимости обуч.-я физ. и юр. лицами)	
2023	очная	25	1	5924	140	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.

<sup>1</sup> 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	Да – Общественные (социальные) науки: Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ – русский язык для всех: <a href="https://gramota.ru/">https://gramota.ru/</a> ; Национальный корпус русского языка: <a href="https://www.ruscorpora.ru">https://www.ruscorpora.ru</a> (свободный доступ); – Физика и математика: Цифровой образовательный ресурс — библиотечная система и удобные инструменты для обучения и преподавания на одной платформе <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> (свободный доступ); – Химия, науки о материалах: Интернет-ресурсы по методам химического анализа - MOLBIOL.RU. <a href="http://www.molbiol.ru">http://www.molbiol.ru</a> ; Российский химико-аналитический портал ANCHEM.RU <a href="http://www.anchem.ru/">http://www.anchem.ru/</a> ; Лекторий Teach-in : <a href="https://youtube.com/@NAUKA0">https://youtube.com/@NAUKA0</a> ; Статистика в аналитической химии - <a href="http://chemstat.com.ru/">http://chemstat.com.ru/</a> ; PubChem chemical database : <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/</a> ; Российская сеть химической информации <a href="http://www.chem.msu.ru/rus">http://www.chem.msu.ru/rus</a> ; Российское общество гальванотехников и специалистов в области обработки поверхности <a href="http://www.galvanicrus.ru/">http://www.galvanicrus.ru/</a> ; NIST Chemistry WebBook: <a href="https://webbook.nist.gov/">https://webbook.nist.gov/</a> ; ChemSynthesis - база данных химических веществ: <a href="https://www.chemsynthesis.com/">https://www.chemsynthesis.com/</a> ; Лекторий МФТИ : <a href="https://mipt.lectoriy.ru/">https://mipt.lectoriy.ru/</a> ; Методика преподавания химии. Виртуальный кабинет: <a href="https://21kabinet.ucoz.ru/load/6">https://21kabinet.ucoz.ru/load/6</a> (свободный доступ);

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>2</sup>	Да <a href="http://www.chem.vsu.ru/?req=/ru/page/Raspisanie(new)/index.html">http://www.chem.vsu.ru/?req=/ru/page/Raspisanie(new)/index.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 22 обучающихся, в том числе 9 получили дипломы с отличием (табл. 3).

Таблица 3. Сведение о завершивших освоение ОП обучающихся<sup>3</sup>

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	23	1	0	2	0	19
2023	очная	25	0	1	0	1	19
2024	очная	30	0	0	0	0	22

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
2024	очная	0	0

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

<sup>3</sup> Приведены данные для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

## 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 5<sup>4</sup>.

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 специальности), 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_всеобщее (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых лицами, участвующими в реализации ОП ВО)
Фундаментальная химия в профессиональном образовании	3++	очная	2020	8,92	1,08	9,93
			2019	8,61	1,01	9,38

## 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 специальностей 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%;

<sup>4</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).

- «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 специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная 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 0,52 пт.<sup>5</sup>;

- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,75 пт.<sup>5</sup>

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
Фундаментальная химия в профессиональном образовании	2023	очная	4,12	4,32
	2022	очная	4,10	4,21
	2021	очная	4,08	4,20
	2020	очная	4,24	4,36
	2019	очная	4,95	-

Подведение итогов и анализ результатов аттестаций осуществлялись 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:

- ☐ Воронежский филиал ФГБУ "НИИСК";
- ☐ Нововоронежская АЭС;
- ☐ ООО "Вектон-Центр";
- ☐ ООО ФПК "Космос Нефть Газ";
- ☐ ГК "ЭКО ЦЕНТР";
- ☐ АО "НИИЭТ";
- ☐ АО "ВЗПП-Микрон";
- ☐ АО КБХА;
- ☐ Группа НЛМК;
- ☐ Инновационный центр «Бирюч»;
- ☐ ЗАО «МЭЛ»;
- ☐ АО "Воронежсинтезкаучук";
- ☐ АО "Корпорация НПО "РИФ".

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

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



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	17	0	0	19	0

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

При реализации ОП по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная 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 направленностью (профилем) ОП. Представители работодателей являются членами экзаменационной комиссии при проведении Государственной итоговой аттестации.

В 2023/2024 учебном году представителями работодателей, участвующих в ГИА, являлись:

- Болгов Алексей Александрович – главный эксперт проектного офиса эффективности производств АО "Воронежсинтезкаучук";
- Юрьев Александр Николаевич - кандидат химических наук, завсектором Воронежского филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева» (ФГБУ «НИИСК»
- Сухочев Алексей Сергеевич – генеральный директор общества с ограниченной ответственностью "Лаборатория инноваций";
- Измайлова Екатерина Анатольевна – старший технолог, группа унификации разработки и контроля технологии, отдел прогрессивной технологии и оборудования АО "Концерт "Созвездие".

В 2023/2024 учебном году средний балл по результатам сдачи государственного

<sup>6</sup> 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).

экзамена составил 4.54, по результатам защиты выпускных квалификационных работ – 4.95.

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

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



Т.В. Елисеева