

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан физического факультета



/ О.В. Овчинников  
31.08.2024 г.

**ОТЧЕТ**  
**о самообследовании**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**высшего образования**

03.03.03 Радиофизика  
*(код и наименование направления подготовки)*

---

Учебный год: 2023/2024

## 1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году физическим факультетом в рамках направления подготовки 03.03.03 Радиофизика реализовывались следующие образовательные программы (далее – ОП):

Реквизиты ФГОС	Покоеление ФГОС	Наименование ОП	Форма обучения	Год набора обучающихся					
				2023	2022	2021	2020	2019	2018
Приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 №912	3++	Радиофизика и электроника	очная	+	+	+			
Приказ Минобрнауки России от 25.03.2015 №225	3+	Компьютерные технологии передачи информации	очная				+		
Приказ Минобрнауки России от 25.03.2015 №225	3+	Компьютерная электроника	очная				+		
Приказ Минобрнауки России от 25.03.2015 №225	3+	Микроэлектроника и полупроводниковые приборы	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 соотв. напр. подгот.)	Форма обуч.-я	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		ЕГЭ			Дополнительные вступительные испытания (далее – ДВИ)		
		$K_{\xi}$ (чел.) (за счет средств соотв. бюджетов в бюджетной системе РФ)	$K_{\pi}$ (чел.) (с оплатой стоимости обучения физ. и юр. лицами)	Суммарное значение баллов ЕГЭ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е <sup>1</sup>		$N_{\text{пр.ЕГЭ}}$ (кол.-во уч. предметов ЕГЭ, учитываемых при вступ. испытаниях)	Суммарное значение баллов ДВИ обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		$N_{\text{пр.ДВИ}}$ (кол.-во ДВИ)
				$\sum_{i=1}^{K_{\xi}} \text{ЕГЭ}_{\xi}$ (за счет средств бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_{\pi}} \text{ЕГЭ}_{\pi}$ (с оплатой стоимости и обуч.-я физ. и юр. лицами)		$\sum_{i=1}^{K_{\xi}} \text{ДВИ}_{\xi}$ (за счет средств бюджетной системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_{\pi}} \text{ДВИ}_{\pi}$ (с оплатой стоимости обуч.-я физ. и юр. лицами)	
2023	очная	80	-	5707	-	3	-	-	-

<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.

## 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 – ЭБС «Университетская библиотека online» (Контракт №3010-06/23-22 от 30.12.2022, с 12.01.2023 по 11.01.2024; Контракт №3010-06/11-23 от 26.12.2023, с 26.12.2023 по 25.12.2024) – ЭБС «Консультант студента» (Лицензионный договор №3010-06/22-22 от 30.12.2022 (с дополнительным соглашением №1 от 09.01.2023), с 12.01.2023 по 11.01.2024; тестовый доступ с 12.01.2024 по 23.01.2024; Лицензионный договор №980КС/12-2023 / 3010-06/01-24 от 24.01.2024, с 24.01.2024 по 11.01.2025) – ЭБС Лань (Лицензионный договор №3010-14/37-23 от 07.03.2023, с 12.03.2023 по 11.03.2024; Лицензионный договор №3010-06/02-24 от 13.02.2024 (с дополнительным соглашением №1 от 14.03.2024), с 12.03.2024 по 11.03.2025) Электронная библиотека ВГУ (Договор №ДС-208 от 01.02.2021 (с ООО «ЦКБ «БИБКОМ» и ООО «Агентство «Книга-Сервис» о создании Электронной библиотеки ВГУ), с 01.02.2021 по 31.01.2027)

4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <p>Справочная правовая система:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Консультант Плюс» для образования, версия сетевая (Договор №3010-15/972-18 от 08.11.2018 с АО «СофтЛайн Трейд» (Москва); лицензия бессрочная),</li> <li>– «Гарант – Образование», версия сетевая (Договор о сотрудничестве №4309/03/20 от 02.03.2020 с ООО «Гарант-Сервис» (Воронеж); бессрочный),</li> <li>– Информационно-правовое обеспечение «КонсультантПлюс»: <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> (свободный доступ),</li> <li>– Информационно-правовое обеспечение «Гарант»: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a> (свободный доступ);</li> </ul> <p>Научно-исследовательская работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Российские базы данных <a href="https://lib.vsu.ru/?p=4&amp;t=13">https://lib.vsu.ru/?p=4&amp;t=13</a> (по периодической подписке ВГУ),</li> <li>Зарубежные базы данных <a href="https://lib.vsu.ru/?p=4&amp;t=14">https://lib.vsu.ru/?p=4&amp;t=14</a> (по периодической подписке ВГУ)</li> <li>– Полнотекстовая база данных научных журналов по физике и смежным наукам American Physical Society, Журналы Physical Review <a href="https://www.aps.org/">https://www.aps.org/</a> (подписка ВГУ);</li> <li>– SpringerLink полнотекстовая база данных научных изданий <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a> (подписка ВГУ)</li> </ul>
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 <sup>2</sup>	<p>Да</p> <p><a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nJ7-eGB-gYJNgm5CTqodenKnUSQlhMeFs2gVLuyxEsM/edit#gid=1702287618">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nJ7-eGB-gYJNgm5CTqodenKnUSQlhMeFs2gVLuyxEsM/edit#gid=1702287618</a></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>
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), программам практик по образовательной программе	<p>Да</p> <p>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета</p>

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

В 2023/2024 учебном году завершили освоение ОП 58 обучающихся, в том числе 4 получили дипломы с отличием (табл. 3).

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

Год выпуск	Форма обуч.-я	Общая числ.-сть	Движение контингента				Числ.-сть обуч.-ся,
			Числ.-сть	Числ.-сть	Числ.-сть обуч.-ся,	Общая числ.-	

<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).

ка		обуч.-ся, поступивших на обуч.-е по ОП	обуч.-ся, ушедших в академ. отпуск	обуч.-ся, переведенных на другую ОП	зачисл. на ОП внутри и (или) из других организаций высшего образования в период нормативного срока освоения ОП	сть обуч.-ся, вышедших из академ. отпуска в период нормативного срока освоения ОП	успешно заверш. обуч.-е по ОП
2022	очная	80	1	0	0	1	72
2023	очная	75	0	0	0	0	64
2024	очная	45	0	0	0	0	58

В 2023/2024 учебном году успешно завершили освоение ОП 5 обучающихся по договорам о целевом обучении, (табл. 4).

Таблица 4. Сведения 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	3	3
2023	очная	6	6
2024	очная	5	5

## 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 направлению подготовки), участвующими в реализации ОП ВО, в том числе внешние совместители, а также количество ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами, работающими по	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 совместили, а также кол.-во ставок, эквивалентное нагрузке, осуществляемой лицами,	НПР_всего (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых лицами, участвующими в реализации ОП ВО)

<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).

				договорам ГПХ)	работающими по договорам ГПХ)	
Радиофизика и электроника	3++	очная	2021	4,48	0,61	5,97
			2023	4,40	0,56	5,36
			2024	4,45	0,58	5,56
Компьютерные технологии передачи информации	3+	очная	2020	4,38	0,56	5,46
Компьютерная электроника	3+	очная	2020	4,42	0,58	5,38
Микроэлектроника и полупроводниковые приборы	3+	очная		4,45	0,58	5,37

## 2.5. Внутренняя система оценки качества образования

Порядок проведения внутренней оценки качества образования регламентируется Положением о внутренней системе оценке 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 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи).

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 03.03.03 Радиофизика условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 80,2%;
- удовлетворенность педагогических и научных работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,55 пт.<sup>5</sup>;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,7 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	Форма обуч.-я	Средний балл ПА (экзаменов)
-----------------	-----	---------------	-----------------------------

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

	набора обуч.-ся		Нечетный семестр + зимняя сессия	Четный семестр + летняя сессия
Радиофизика и электроника	2023	очная	4,22	3,81
	2022	очная	4,01	3,78
	2021	очная	3,50	3,85
Компьютерные технологии передачи информации	2020	очная	4,08	4,8
Компьютерная электроника	2020	очная	4,51	4,71
Микроэлектроника и полупроводниковые приборы	2020	очная	3,88	4,02

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

## 2.6. Трудоустройство выпускников

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

- АО «Научно-исследовательский институт электронной техники - НИИЭТ»;
- АО «Концерн «Созвездие»
- АО НИИ «Вега»
- АО «Конструкторско-технологический центр «Электроника»»;
- АО «ПКК Миландр»;
- АО «ВЗПП-Сборка»;
- АО «ВЗПП-Микрон»;
- АО «Корпорация НПО «РИФ»;
- ООО «Аедон»;
- ЗАО «Тезис-Интехна»;
- ООО «Микродизайн»

и другие профильные организации и предприятия различных форм собственности.

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

Таблица 7. Сведения 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	Числ.-сть выпускников Университета, заверш. обуч.-е по ОП, являвшихся действующими предпринимателями в течение 2022 календарного года и (или) 2023 календарного	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	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

<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).

	календарного года	года	профессиональный доход")		
2022	4	0	0	18	12

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

Разработка и согласование основной профессиональной образовательных программ осуществлялась с привлечением представителей работодателей ведущих организаций.

Поддерживается надлежащий профессиональный уровень преподавательского состава выпускающих кафедр, осуществляющих профессиональную подготовку. Все сотрудники, работающие по основному месту работы в Воронежском государственном университете, проходят повышение квалификации в соответствии с Планом повышения квалификации.

В целях вовлечения всех сотрудников в процессы управления качеством, вопросы СМК освещаются на заседаниях кафедры, совещаниях, методическом совете, ученом совете и собраниях коллектива.

Ресурсное обеспечение образовательного процесса (материально-техническое обеспечение, кадровое, библиотечное) соответствует требованиям ФГОС. На средства и при участии специалистов АО «Концерн «Созвездие» и АО «ПКК Миландр» созданы и оснащены учебно-исследовательская лаборатория проектирования интегральных схем и учебная лаборатория микропроцессорных систем.

В течение года проводится организационно-воспитательная работа в соответствии с основным планом мероприятий.

Итоги промежуточных аттестаций регулярно обсуждаются на заседаниях кафедр и Ученого совета физического факультета.

Список тем ВКР, сформулированных в рамках проведения НИР в соответствии с направлениями приоритетных научных исследований Министерства высшего образования и науки, а также представителями организаций и предприятий, соответствующих направленности ОПОП, представляющих собой реальную и актуальную производственную и научно-исследовательскую задачу.

Все ВКР перед процедурой защиты проходили обязательную проверку уполномоченными сотрудниками кафедры на наличие заимствований с помощью информационной системы «Антиплагиат» на портале edu.vsu.ru. В ходе проверки нарушений не выявлено: оригинальность представленных работ находилась на достаточном уровне, в работах содержались корректные заимствования. Проведенная проверка ВКР на наличие заимствований (проверку на плагиат) показала уровень оригинальности работ - 73% (при норме для бакалаврских работ более 50%).

Средний балл ГИА за 2023-2024 учебный год составил 4,7.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



Ю.Э. Корчагин