

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета компьютерных наук



/ А.А. Крыловецкий

подпись, расшифровка подписи

2 09.2024 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования**

09.03.02 Информационные системы и технологии

(код и наименование направления подготовки)

Учебный год: 2023/2024

1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году факультетом компьютерных наук в рамках направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии 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 19.09.2017 №926	3++	Направленность (профиль) - Встраиваемые вычислительные системы и интернет вещей	очная	+	+	+			
		Направленность (профиль) - Информационные системы и сетевые технологии	очная	+	+	+	+(выпуск)		
		Направленность (профиль) - Информационные системы в телекоммуникациях	очная	+	+	+	+(выпуск)		
		Направленность (профиль) - Обработка информации и машинное обучение	очная	+	+	+	+(выпуск)		
		Направленность (профиль) - Информационные системы и технологии в управлении предприятием	очная	+	+	+	+(выпуск)		
		Направленность (профиль) - Программная инженерия в информационных системах	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	Форма обуч.-я	Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е		ЕГЭ		Дополнительные вступительные испытания (далее – ДВИ)	
		K_6 (чел.) (за счет	K_{II} (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. в бюджетной системе РФ)	оплатой стоимости обучения физ. и юр. лицами)	$\sum_{i=1}^{K_6} \text{ЕГЭ}_6$ (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)	$\sum_{i=1}^{K_6} \text{ДВИ}_6$ (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	73	58	17694	10433	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	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЭБС Лань Лицензионный договор №3010-14/37-23 от 07.03.2023 (срок предоставления 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) (срок предоставления с 12.03.2024 по 11.03.2025); - ЭБС «Университетская библиотека online» Контракт №3010-06/23-22 от 30.12.2022 (срок предоставления с 12.01.2023 по 11.01.2024); контракт №3010-06/11-23 от 26.12.2023 (срок предоставления 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) (срок предоставления с 12.01.2023 по 11.01.2024); Справка №128 от 11.03.2024 (срок предоставления с 12.01.2024 по 23.01.2024); Лицензионный договор №980КС/12-2023 / 3010-06/01-24 от 24.01.2024 (срок предоставления с 24.01.2024 по 11.01.2025); - ЭБС «Образовательная платформа ЮРАЙТ» Лицензионный договор №3010-14/69-23 от 04.05.2023 (срок предоставления с 11.05.2023 по 10.05.2024); - Электронная библиотека Grebennikov Договор №41/ИА/2023/3010-06/02-23 от 17.03.2023 (с дополнительным соглашением №1 от 20.03.2023) (срок предоставления с 20.03.2023 по 19.03.2024); - Электронная библиотека ВГУ Договор №ДС-208 от 01.02.2021 (с ООО «ЦКБ «БИБКОМ» и ООО «Агентство «Книга-Сервис» о создании Электронной библиотеки ВГУ) (срок предоставления с 01.02.2021 по 31.01.2027); - ЭБС BOOK.ru Договор №3010-15/983-23 от 20.12.2023 (срок предоставления с 01.02.2024 по 31.01.2025); - Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО (ЭБС) «PROОбразование» Лицензионный договор №11272/24FPU / 3010-06/04-24 от 01.03.2024 (с дополнительным соглашением №1 от 01.03.2024) (срок предоставления с 01.03.2024 по 28.02.2025); - Цифровой образовательный ресурс (ЭБС) IPRsmart Лицензионный договор №11264/24K / 3010-06/03-24 от 01.03.2024 (срок предоставления с 01.03.2024 по 28.02.2025).
4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaggle Datasets : https://www.kaggle.com/datasets - Google Colab : https://colab.research.google.com/ - GitHub : https://github.com/ - arXiv.org : https://arxiv.org/archive/cs - ГРАМОТА.РУ – справочно-информационный интернет-портал «Русский язык» : https://www.gramota.ru - Blair English. Information Technology and Web Vocabulary Exercises. http://www.blairenglish.com/exercises/technology_web/technology_web_selection_page.htm
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>Да</p> <p>https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSx82p1xBsd6ZcXfgV3_DuJ1fElBgUzmXblyjl2p2Nyvy-RIKa7mmencEK58dE0y0zz7-nlhwKlqSaW/pubhtml</p>

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

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 99 обучающихся, в том числе __6__ 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	108	3	14	0	5	78
2023	очная	124	6	7	0	1	84
2024	очная	121	4	10	1	3	99

В 2023/2024 учебном году 7 обучающихся по договорам о целевом обучении, успешно завершили 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	8	7

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

2023	очная	6	5
2024	очная	10	7

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)
Встраиваемые вычислительные системы и интернет вещей	3++	очная	2021	5,48	1,74	9,85
Информационные системы и сетевые технологии	3++	очная	2021	5,72	1,52	10,01
			2020	4,54	1,09	8,87
Информационные системы в телекоммуникациях	3++	очная	2021	5,73	1,70	9,95
			2020	4,69	1,42	8,90
Обработка информации и машинное обучение	3++	очная	2021	5,45	1,63	9,57
			2020	4,76	1,50	8,81
Информационные системы и технологии в управлении	3++	очная	2021	4,94	0,89	8,10
			2020	4,78	1,05	8,10

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).

предприятием						
Программная инженерия в информационных системах	3++	очная	2021	5,26	2,08	9,92
			2020	4,56	1,34	8,95

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 09.00.00 Информатика и вычислительная техника).

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 09.03.02 Информационные системы и технологии условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 79%;
- удовлетворенность педагогических и научных работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,47 пт.⁵;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,63 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
Встраиваемые вычислительные системы и интернет вещей	2023	очная	3,51	3,01
	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	3,81	3,08
Информационные системы и сетевые технологии	2023	очная	3,51	3,01
	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	3,72	3,40
	2020	очная	3,04	3,33
Информационные системы в	2023	очная	3,51	3,01

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

телекоммуникациях	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	2,74	1,63
	2020	очная	3,14	3,33
Обработка информации и машинное обучение	2023	очная	3,51	3,01
	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	3,96	3,41
	2020	очная	3,25	3,85
Информационные системы и технологии в управлении предприятием	2023	очная	3,51	3,01
	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	4,09	3,41
	2020	очная	2,93	3,48
Программная инженерия в информационных системах	2023	очная	3,51	3,01
	2022	очная	3,85	3,79
	2021	очная	4,28	3,69
	2020	очная	3,32	3,09

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

2.6. Трудоустройство выпускников

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

- АО «Концерн «Созвездие»
- Дом РФ
- Крокс плюс
- ПАО «Сбербанк»
- ООО «СёрфСтудио»
- РЕЛЭКС
- ООО "Неофлекс консалтинг"
- ООО «ЭЛ-ЭКС»
- DSR Corporation
- ООО «Тинькофф Центр Разработки»
- ОАО «Северсталь — Инфоком»
- ООО «Философия.ИТ» (Лига цифровой экономики)
- ООО «Red Collar»
- АО Гринатом
- Рексофт
- Аухо
- Fittin
- Yandex Crowd
- Рашен 3Д Сканер
- Интро-С
- Инлайн Груп Центр
- АО «РТ Лабс»
- ООО "Эктострой"

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

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

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 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	38	0	1	78	33

3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

По результатам ГИА, государственная экзаменационная комиссия отметила очень высокий уровень как теоретической, так и практической подготовленности студентов к решению профессиональных задач. Результаты проведенных исследований докладывались на тематических конференциях, по ним имеются публикации, разработано ПО, рекомендованное к внедрению в работу компаний города Воронежа и Воронежской области.

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

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



Д.Н. Борисов

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).