


**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета компьютерных наук

  
подпись / А. А. Крыловецкий  
расшифровка подписи  
02.09.2024 г.

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

10.03.01 Информационная безопасность  
(код и наименование направления подготовки)

Учебный год: 2023/2024

## 1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году факультетом компьютерных наук в рамках направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность реализовывались следующие образовательные программы (далее – ОП):

Реквизиты ФГОС	Покло ение ФГОС	Наименование ОП	Форма обуче ния	Год набора обучающихся					
				2023	2022	2021	2020	2019	2018
Приказ Минобрнауки России от 17.11.2020 №1427	3++	Направленность (профиль) – Безопасность компьютерных систем	очная	+	+	+			
Приказ Минобрнауки России от 01.12.2016 №1515	3+	Направленность (профиль) – Безопасность компьютерных систем	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 <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)
				$\sum_{i=1}^{K_6} EG_{6i}$ (за счет средств соотв. бюджетов бюджетно й системы РФ)	$\sum_{i=1}^{K_n} EG_{ni}$ (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)	$\sum_{i=1}^{K_n} ДВИ_{ni}$ (с оплатой стоимости обуч.-я физ. и юр. лицами)	
2023	очная	40	-	7802	-	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.

<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.



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 Лань – 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) – ЭБС «Университетская библиотека online» – Контракт №3010-06/11-23 от 26.12.2023 (с 26.12.2023 по 25.12.2024) – ЭБС «Консультант студента» – Лицензионный договор №980КС/12-2023 / 3010-06/01-24 от 24.01.2024 (с 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) (с 01.02.2021 по 31.01.2027 (продлонгация договора в 2024 году соответствии с п. 6.1) – ЭБС VOOK.ru – Договор №3010-15/983-23 от 20.12.2023 (с 01.02.2024 по 31.01.2025) Цифровой образовательный ресурс (ЭБС) IPRsmart – Лицензионный договор №11264/24К / 3010-06/03-24 от 01.03.2024 (с 01.03.2024 по 28.02.2025)
4	Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных	Да Обработка данных/Машинное обучение – Kaggle Datasets <a href="https://www.kaggle.com/datasets">https://www.kaggle.com/datasets</a> (свободный доступ) – Google Colab : <a href="https://colab.research.google.com">https://colab.research.google.com</a> (свободный доступ)  Веб-сервис для хостинга IT-проектов – GitHub : <a href="https://github.com">https://github.com</a> (свободный доступ)  Электронный архив статей по компьютерным наукам – arXiv.org : <a href="https://arxiv.org/archive/cs">https://arxiv.org/archive/cs</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="https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSx82p1xBSd6ZcXfgV3_DuJ1fElBqUzmXblyjl2p2Nyvy-RIKa7mmencEK58dE0y0zz7-nlhwKlqSaW/pubhtml">https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSx82p1xBSd6ZcXfgV3_DuJ1fElBqUzmXblyjl2p2Nyvy-RIKa7mmencEK58dE0y0zz7-nlhwKlqSaW/pubhtml</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 33 обучающихся, в том числе 6 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	13	0	1	0	1	10
2023	очная	42	0	3	1	0	26
2024	очная	45	2	3	4	0	33

В 2023/2024 учебном году 2 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	0	0
2023	очная	0	0
2024	очная	2	2

<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 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, деят.-ть 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)
Безопасность компьютерных систем	3++	очная	2021	4,69	1,20	7,00
	3+		2020	4,81	0,99	6,59

## 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 10.00.00 Информационная безопасность).

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%;

<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).



- «Доступность условий для инвалидов» – 64,00%;
- «Доброжелательность, вежливость работников» – 97,80%;
- «Удовлетворенность условиями ведения образовательной деятельности организаций» – 96,40%.

В 2023/2024 учебном году обучающиеся 4 курса по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность приняли участие в независимой оценке качества подготовки обучающихся, проводимой Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования» (ФГБУ «Росаккредагентство»), в ходе которой оценивался уровень сформированности компетенции:

- ОПК-5. Способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности.

Результаты оценочной процедуры приведены в таблице 6.

Таблица 6. Результаты независимой оценки качества подготовки обучающихся в Университете

Код оцениваемой компетенции	Количество обучающихся, принимающих участие в мероприятии	Количество оценок «5»	Количество оценок «4»	Количество оценок «3»	Количество оценок «2»
ОПК-5	20	7	13	0	0

Кроме того, в ходе данной процедуры проводилось анкетирование педагогических работников и представителей работодателей, участвующих в реализации ОП, по вопросам:

- оценки содержания образовательной программы;
- оценки условий реализации образовательной программы;
- оценки качества подготовки обучающихся (выпускников);
- функционирования внутренней системы оценки качества образования;
- репутационных характеристик.

Так более 70% респондентов (и преподавателей, и представителей профессионального сообщества работодателей) поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов, то есть установлен положительный результат внутренней оценки качества образования Университета.

Также, в рамках внутреннего анкетирования, проведенного в 2023/2024 учебном году в Университете, были проанализированы показатели удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса, по результатам опроса:

- удовлетворенность обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность 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 0,53 пт.<sup>5</sup>;

- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,67 пт.<sup>5</sup>

Внутренняя оценка качества образования осуществляется в том числе в рамках текущей и промежуточной аттестации обучающихся (табл. 7).

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



Таблица 7. 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
Безопасность компьютерных систем	2023	очная	3,5	3,1
	2022	очная	3,9	4,1
	2021	очная	3,6	3,5
	2020	очная	3,6	3,6

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

## 2.6. Трудоустройство выпускников

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

- ПАО «Сбербанк»
- Правительство Воронежской области
- ООО "МКТ"
- ООО «НЦП» «Союз»
- Тинькофф
- ОАО «РЖД»
- ООО «ФИТТИН»
- ООО «КОМБРИДЖ АЙТИСИ»
- ООО "ТЕХНОМАРКЕТ"
- ЭФКО

В таблице 8 приведены основные показатели трудоустройства выпускников 2022 года Университета, обучавшихся по ОП.<sup>6</sup>

Таблица 8. 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	7	1	0	10	1

<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).



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

Государственная экзаменационная комиссия отметила очень высокий уровень как теоретической, так и практической подготовленности студентов к решению профессиональных задач. По результатам проведенных исследований разработано программное обеспечение, рекомендованное к внедрению в работу компаний города Воронежа и Воронежской области, результаты исследований рекомендованы к опубликованию.

Количество ВКР, выполненных:

- по темам, предложенным обучающимися: 9;
- в области фундаментальных и прикладных научных исследований: 3.

Количество ВКР:

- рекомендованных к опубликованию: 16;
- рекомендованных к внедрению: 4.

Количество опубликованных работ по материалам ВКР обучающихся: 1.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ (Таблица 9)

Всего обучающихся, допущенных к защите ВКР чел / %	Количество обучающихся, получивших диплом с отличием чел / %	Количество ВКР, оцененных на «отлично» чел / %	Количество ВКР, оцененных на «хорошо» чел / %	Количество ВКР, оцененных на «удовл.» чел / %	Количество ВКР, оцененных на «неудовл.» чел / %	Количество не явившихся на защиту чел / % (Ф.И.О.-причина)
33/100	6/18	23/70	8/24	2/6	0/0	0/0

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

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



А. А. Сурота