

УТВЕРЖДАЮ

Декан математического факультета



/М.Ш. Бурлуцкая
31.08.2024г.

**ОТЧЕТ
о самообследовании**

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования**

09.02.07 Информационные системы и программирование
(код и наименование специальности)

Уровень образования, на базе которого осуществлялся приема на обучение по программе: основное общее образование (9 кл.) / среднее общее образование (11 кл.)

Вид программы: базовая подготовка

Квалификация: специалист по информационным системам

Учебный год: 2023/2024

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОП) реализуется математическим факультетом в соответствии федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547 (далее – ФГОС).

В 2023/2024 учебном году реализация ОП осуществлялась в очной форме:

| Наименование ОП | Форма обучения | Год набора обуч.-ся | | | |
|--|----------------|---------------------|------|------|------|
| | | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе основного общего образования, базовая подготовка) | очная | + | + | | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе среднего общего образования, базовая подготовка) | очная | + | + | | |

2. Показатели оценки качества образования

2.1. Входной контроль уровня подготовки абитуриентов

При приеме на обучение (1 курс) по ОП учитывался средний балл по общеобразовательным предметам, указанных в предоставленных поступающим документах (документах об образовании и (или) документах об образовании и о квалификации) об освоении образовательной программы основного общего образования / среднего общего образования (табл. 1):

Таблица 1. Результаты приема

| Год приема обуч.-ся на 1 курс (на соотв. спец.) | Наименование ОП | Форма обуч.-я | Числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е | | Суммарное значение среднего балла аттестата об основном / среднем общем образовании обуч.-ся, зачисл. на обуч.-е | |
|---|--|---------------|--|--|--|--|
| | | | К _{б_спо} (чел.) (за счет средств соотв. бюджетов бюджетной системы РФ) | К _{п_спо} (чел.) (с оплатой стоимости обучения физ. и юр. лицами) | ΣСр_б _{аттест_б} (за счет средств соотв. бюджетов бюджетной системы РФ) | ΣСр_б _{аттест_п} (с оплатой стоимости обучения физ. и юр. лицами) |
| 2023 | 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе основного общего образования, базовая подготовка) | очная | - | 79 | - | 331,6 |
| | 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе среднего общего | очная | - | 28 | - | 121,7 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| | образования, базовая подготовка) | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|

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 сети "Интернет" в Университете | 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 цифровой (электронной) библиотеке | Да – ЭБС BOOK.ru – ЭБС «Университетская библиотека online» – ЭБС «Консультант студента» – ЭБС «Лань» – ЭБС «РУКОНТ» – ЭБС Образовательная платформа «ЮРАЙТ» Доступ к ЭБС обеспечен в соответствии с договорами/контрактами (см. Информация об ЭБС https://lib.vsu.ru/?p=4) |
| 4 | Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных | Да Справочная правовая система: – «Консультант Плюс» для образования, версия сетевая. Договор №3010-15/972-18 от 08.11.2018 с АО «СофтЛайн Трейд» (Москва); лицензия бессрочная/ Информационно-правовое обеспечение «Консультант Плюс»: http://www.consultant.ru (свободный доступ) – «Гарант – Образование», версия сетевая. Договор о сотрудничестве №4309/03/20 от 02.03.2020 с ООО «Гарант-Сервис» (Воронеж); бессрочный. Информационно-правовое обеспечение «Гарант»: http://www.internet.garant.ru (свободный доступ) Электронные библиотечные системы: – ЭБС BOOK.ru: Свидетельство Эл № ФС 77-52722 от 8 февраля 2013 г. Наличие прав на используемую базу данных материалов ЭБС: Свидетельство № 2010620633 от 26 октября 2010 г. Наличие прав на используемое программное обеспечение. Свидетельство № 2010617293 от 1 ноября 2010 г. https://book.ru/ (свободный доступ) – ЭБС «Университетская библиотека online»: |

| | |
|--|---|
| | <p>Свидетельство государственной регистрации №2010620554 от 27.09.2010 https://biblioclub.ru/ (свободный доступ)</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЭБС «Консультант студента»: Свидетельство государственной регистрации выдано на наименование БД Электронная библиотека технического ВУЗа № 2013621110 от 06.09.2013 г. – ЭБС Лань: Свидетельство государственной регистрации № 2017620439 от 18.04.2017 https://e.lanbook.com/ (свободный доступ) – Информационно-телекоммуникационная система «Контекстум» (Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ») : Свидетельство государственной регистрации № 2011620249 от 31.03.2011 г https://rucont.ru/ (свободный доступ) – Образовательная платформа «ЮРАЙТ»: Свидетельство о государственной регистрации выдано на БД ЭБС ЮРАЙТ №2013620832 Grebennikov электронная библиотека:Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2011620711 от 30.09.2011 https://biblio-online.ru (свободный доступ) <p>Электронные образовательные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Официальный сайт науки и высшего образования РФ https://minobrnauki.gov.ru/ (свободный доступ) – ЭБС Polpred https://www.polpred.com/ (свободный доступ) – Полнотекстовая база данных научных журналов http://elibrary.ru (свободный доступ) – Каталог национальных стандартов https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational (свободный доступ) – Российское образование http://www.edu.ru/ (свободный доступ) <p>Библиотеки России (свободный доступ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/ – Российская государственная библиотека (РГБ) https://www.rsl.ru/?f=46 – Российская национальная библиотека (РНБ) https://nlr.ru/ – Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ) https://www.gpntb.ru/ – Фундаментальная библиотека ИНИОН РАН http://inion.ru/ru/library/ – Государственная публичная историческая библиотека https://www.shpl.ru/ – Российская государственная библиотека искусств http://liart.ru/ru/ – Российская государственная библиотека для молодежи https://rgub.ru/ – Научная библиотека Московского государственного университета (МГУ) им. М.В.Ломоносова https://nbgmu.ru/ – Дальневосточная государственная научная библиотека (ДВГНБ) https://fessl.ru/ <p>Информационные ресурсы по математике (свободный доступ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общероссийский математический портал Math-Net.Ru (свободный доступ) <p>Информационные ресурсы по психологии (свободный доступ):</p> <p>Сборник психодиагностических тестов для социально-психологических исследований, электронные учебники и обучающие программы-тренажеры (Speakout (A1-B2)(Pearson),</p> |
|--|---|

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>Business Result (A1-B2) (OUP), Market Leader (A1-B2) (Pearson), MyGrammarLab (A2-B2)) (свободный доступ)</p> <p>Цифровые сервисы для создания электронных презентаций (свободный доступ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Prezi https://prezi.com/nl7yczc08kxc/prezicom-/ – TopHat https://tophat.com/ <p>Цифровые сервисы для создания графики и инфографики (свободный доступ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Piktochart https://infogra.ru/infographics/piktochart <p>Различные цифровые платформы (свободный доступ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Colaboratory https://colab.research.google.com/?hl=ru#scrollTo=5fCEDCU_grC0 Хабрахабр https://habr.com/ru/articles/ |
| 5 | Наличие доступа к электронной системе учета обучающихся, учета и хранения их образовательных результатов (электронный журнал) | Да В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета |
| 6 | 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 |
| 7 | Наличие доступа к электронному расписанию ¹ | Да https://math.vsu.ru/wp/?page_id=1002 |

2.3. Обучающиеся, успешно завершившие обучение по ОП

Первый набор обучающихся на программу, реализуемую по указанному ФГОС, состоялся в 2022 году. Ближайший выпуск запланирован на 2025 год.

2.4. Трудоустройство выпускников

Обучающиеся, освоившие ОП, могут трудоустраиваться в такие организации, как:

- Онлайн школа «Алгоритмика» (курсы программирования и математики);
- IT-компания «Первый Бит»;
- Онлайн-школа «Тетрика»;
- Образовательная платформа с онлайн-курсами «Skillbox»;
- Онлайн-курсы для детей и подростков «Rebotica» (IT-направления)

и др.

2.5. Внешняя оценка уровня освоения ОП обучающимся

В 2023/2024 учебном году обучающиеся по ОП (на базе основного общего образования) принимали участие в оценочных процедурах, проведенных в рамках мониторинга системы образования (всероссийских проверочных работах (ВПР)²) (табл. 3).

Выпуск обучающихся в 2023/2024 году отсутствует, поэтому государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) не проводилась.

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

² ВПР проводятся для обучающихся первых курсов по очной форме обучения по ОП СПО на базе основного общего образования и обучающихся по очной форме обучения по ОП СПО на базе основного общего образования, завершивших освоение основных общеобразовательных программ среднего общего образования в предыдущем учебном году.

Таблица 3. Результаты оценочных процедур

| Уч. год | ВПР | | | | ДЭ | |
|-----------|------|-------------|-----------------------|---------------|---|---|
| | Курс | Предмет | Ср. балл (макс. балл) | | Медианное значение результата ДЭ в Университете по ОП | Медианное значение результата ДЭ в профессиональных организациях РФ, реализующих ОП СПО по данной специальности |
| | | | из макс. | по 5-ой шкале | | |
| 2023/2024 | 1 | Математика | 7,0/18,0 | 3,0 | - | данные не предоставлены |
| | | Метапредмет | 22,3/42,0 | 3,4 | | |
| | 2 | Математика | 6,5/19,0 | 2,7 | | |
| | | Метапредмет | 12,3/34,0 | 2,7 | | |

2.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса по ОП

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками Университета, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Кадровое обеспечение образовательного процесса для обучающихся приведено в таблице 6³.

Таблица 6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| Наименование ОП | Год набора обуч.-ся | Форма обучения | НПР_работодатели_ПМ (ст.) (кол.-во ставок, занимаемых пед. работниками и лицами, работающими по договорам гражданско-правового характера, обеспечивающими освоение обучающимися профессиональных модулей ОП СПО, имеющими опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деят.-ти которых соответствует области профессиональной деят.-ти, участвующими в реализации профессиональных модулей ОП СПО) | НПР_ПМ (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемых пед. работниками и лицами, работающими по договорам гражданско-правового характера, реализующим и профессиональные модули ОП СПО) | НПР_степ/зван (ст.) (кол.-во ставок, занимаемых пед. работниками и лицами, работающими по договорам гражданско-правового характера, имеющими первую или высшую квалификационные категории по должности "Учитель" и (или) "Преподаватель", ученое звание и (или) ученую степень и лицами, приравненными к ним, участвующими в реализации учебного плана ОП СПО) | НПР_всег о (ст.) (общее кол.-во ставок, занимаемыми пед. работниками и лицами, работающими по договорам гражданско-правового характера, участвующими в реализации ОП) |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|---|--|--|---|
| 09.02.07 Информационные системы и | 2022 | очная | 0,77 | 1,55 | 1,26 | 4,86 |

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).

| | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------|------|
| программирование (Специалист по информационным системам, на базе основного общего образования, базовая подготовка) | | | | | | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе среднего общего образования, базовая подготовка) | 2022 | очная | 0,43 | 1,43 | 0,31 | 3,28 |

2.7. 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 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 специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 81,8%;
- удовлетворенность педагогических работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,56 пт.⁴;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,7 пт.⁴

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

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

Таблица 7. Итоги текущих и 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 |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе основного общего образования, базовая подготовка) | 2023 | очная | - | 3,39 |
| | 2022 | очная | 3,7 | 3,77 |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование (Специалист по информационным системам, на базе среднего общего образования, базовая подготовка) | 2023 | очная | 3,74 | 3,68 |
| | 2022 | очная | 4,05 | 3,7 |

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

3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования

К проведению промежуточных аттестаций по дисциплинам, модулям и практикам привлекаются сторонние эксперты, являющиеся представителями организаций, деятельность которых соответствует профилю ОП.

Периодически проводится анализ портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся.

Проводится анализ ресурсного обеспечения образовательного процесса с последующей корректировкой.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



Ж.И.Бахтина