**-СПРАВКА**

**о проверке учебно-методической, научной и воспитательной работы на кафедре «Информационная безопасность систем и технологий»**

(проверка была осуществлена на основании распоряжения первого проректора ПГУ   
Д.В. Артамонова от 08.09.2023 № 193/ро)

**Общая информация**

Кафедра «Информационная безопасность» систем и технологий» входит в состав Факультета информационных технологий и электроники **Политехнического института** Пензенского государственного университета. **Создана в 1953 году**  как кафедра «Электромеханическая аппаратура». В 2001 году кафедра получила название «Информационная безопасность» систем и технологий».

В настоящее время кафедрой руководит к.т.н., доцент Зефиров Сергей Львович. Кафедра имеет статус выпускающей по специальностям: 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (квалификация – специалист по защите информации).

**Кадровый состав кафедры и материально-техническое обеспечение учебного процесса**

На кафедре работает 10 штатных преподавателей, 2 внутренних и 3 внешних совместителя, которые занимают 11 ставок, из них 1 – профессора, 7 – доцента, 2,5 – старшего преподавателя, 0,5 ассистента. Из них 80% имеют ученые степени и звания, 20% – ученую степень доктора наук. Средний возраст штатных преподавателей составляет 52 года; 30% преподавателей - в возрасте до 40 лет.

За последние пять лет прошли повышение квалификации 100% от числа штатных преподавателей кафедры и совместителей. На кафедре имеется план повышения квалификации ППС.

Базовое образование всех преподавателей, научные специальности преподавателей с учеными степенями и званиями соответствуют направлениям подготовки, закрепленным за кафедрой, и профилю преподаваемых дисциплинам.

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональным стандартам.

Все преподаватели кафедры имеют навыки применения современных информационных технологий в учебном процессе – использование электронной библиотечной системы, мультимедийных средств, разработки электронных средств учебных занятий. При этом следует отметить недостаток штатных преподавателей из-за большого количества обучающихся. Кафедра эту проблему решает за счет привлечения выпускников, но она пока остается. Возможно, одним из средств решения проблемы могло бы быть открытие магистратуры.

Рейтинг кафедры за отчетный период показал положительную динамику.

**Рейтинговая оценка кафедры**:

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Место кафедры в рейтинге ПГУ |
| 2019 | 81 |
| 2020 | 77 |
| 2021 | 52 |
| 2022 | 48 |

Кафедра располагается в учебном корпусе №4 в контролируемой зоне. В открытом доступе ауд.4-216, ауд.4-213. Уровень материально-технического оснащения кафедры, расположенного в девяти лабораториях и четырёх учебных аудиториях, обеспечивает проведение учебного процесса в соответствии с учебными планами и требованиями ФГОС ВО. *Для самостоятельной работы обучающихся* используется ауд. 4-306, оснащенный компьютерами с доступом к ЭИОС ПГУ. Расписание для самостоятельной работы студентов представлено на доске информации на кафедре. Расписание составлено таким образом, чтобы не совпадало с текущим учебным процессом у студентов. Вся имеющаяся материальная база кафедры полностью используется в учебном процессе.

Следует отметить недостаток оборудования для лабораторий «Техническая защита информации», «Сети и системы передачи информации». Оборудование необходимо для проведения лабораторных работ по техническим каналам утечки, по защите от утечки по техническим каналам, по исследованию телекоммуникационных систем. Ремонт имеющегося оборудования затруднен в силу отсутствия специалистов соответствующего профиля.

Для лабораторий «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности», «Безопасность сетей ЭВМ» необходима замена компьютеров, выработавших ресурс эксплуатации, не соответствующих современным требованиям и не позволяющих использовать в учебном процессе современное программное обеспечение.

Предлагается также обновить и усовершенствовать учебные стенды в лабораториях кафедры.

**Учебно-методическая деятельность кафедры**

Кафедра «Информационная безопасность систем и технологий» является выпускающей кафедрой по следующим образовательным программам:

1. Программа специалитета по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»;
2. Программа специалитета по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»;
3. Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 10.06.01 «Информационная безопасность» (профиль – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность);
4. Программа подготовки научных кадров в аспирантуре 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Контингент обучающихся по данным программам составляет 382 студента (из них 137 обучаются по договорам целевого обучения) и 7 аспирантов.

Успеваемость и качество подготовки студентов находится на хорошем уровне.

Таблица. Результаты зимней и летней сессий 2022-2023 учебного года

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальность | Курс | Кол-во  студентов | Успеваемость (в %) | Качество (в %) | Кол-во задолжников  (в %) |
| 10.05.02 | 1 | 51 | 82 | 54 | 18 |
| 2 | 46 | 67 | 51 | 33 |
| 3 | 44 | 79 | 43 | 21 |
| 4 | 34 | 42 | 34 | 58 |
| 5 | 34 | 56 | 43 | 44 |
| 10.05.03 | 1 | 31 | 74 | 55 | 26 |
| 2 | 24 | 67 | 37 | 33 |
| 3 | 22 | 64 | 55 | 36 |
| 4 | 15 | 40 | 33 | 60 |
| 5 | 16 | 100 | 60 | 0 |

Кафедра регулярно проводит работу со студентами, имеющими академические задолженности. На момент проверки количество студентов, имеющих академические задолженности по последней сессии, составило – 115 чел., из них с задолженностями больше года –45 чел.

Имеются определенные сложности с ликвидацией задолженностей, связанные с большим объемом отчетности и загруженностью студентов на занятиях, а также сложностью использования программного обеспечения вне стен кафедры. Кафедра пытается находить возможности интенсификации процесса ликвидации задолженностей путем выделения дополнительного времени работы в лабораториях кафедры, но полностью данная проблема пока не решена.

Средняя оценка качества защиты ВКР по специальности 10.05.02 – 73,7%, по специальности 10.05.03 – 78,3%. Уровень выполнения выпускных квалификационных работ соответствует требованиям государственных образовательных стандартов.

Реализуемые образовательные программы специалитета и аспирантуры актуализированы и утверждены.

Кафедра подготовила, утвердила и реализовывала в отчётный период 5 программ дополнительного профессионального образования для сотрудников территориальных учреждений Банка России и для руководителей и специалистов федеральных и муниципальных органов власти Пензенского региона.

1. «Администрирование информационной безопасности».

2. «Средства защиты информации».

3.«Внедрение и эксплуатация Единой системы мониторинга информационной безопасности территориального учреждения Банка России».

4.«Использование Единой системы мониторинга информационной безопасности территориального учреждения Банка России для автоматизации деятельности работников подразделений безопасности и защиты информации территориальных учреждений Банка России».

5. «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Кафедра подготовила, утвердила и реализовывала в отчётный период программу профессиональной переподготовки «Техническая защита информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну».

Всего по программам ДПО прошло обучение 1132 человека. Объём выполненных работ составляет 27млн 608 тыс.руб.

Анализ документации кафедры по планированию и сопровождению учебно-методической работы показал, что:

- положение о кафедре актуализировано (утверждено 30.06.2021 г.), номенклатура дел на кафедре имеется;

- годовой отчет о работе кафедры за прошедший учебный год, утвержденный план работы кафедры на текущий учебный год, планы повышения квалификации ППС кафедры имеются;

- заседания кафедры проводятся регулярно с оформлением протоколов. Основные вопросы, рассматриваемые на заседаниях кафедры: контроль посещаемости и успеваемости студентов, работа кураторов, обсуждение результатов учебно-методической работы, проведение и итоги учебных и производственных практик, рассмотрение рабочих программ дисциплин, работа аспирантов, научно-исследовательская работа, кадровые вопросы);

- контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой проводятся. Журнал посещения зав. кафедрой занятий преподавателей ведется и оформлен надлежащим образом. График посещения занятий имеется;

- расписание занятий студентов имеется;

- график приёма задолженностей студентов преподавателями имеется;

- нагрузка преподавателей на текущий учебный год утверждена;

- индивидуальные планы всех преподавателей утверждены;

- приказы по утверждению тем и руководителей ВКР, приказы о назначении руководителей практик и распределении студентов по местам прохождения практики имеются;

- отчеты о прохождении практик имеются и оформлены надлежащим образом;

- выпускные квалификационные работы хранятся в специально отведенном месте, журнал регистрации ВКР ведется.

- зачетные и экзаменационные ведомости заполнены в соответствии с требованиями Положения о промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

Все УМК по дисциплинам, закрепленным за кафедрой, укомплектованы.

Методическая документация для проведения практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ имеется.

Преподавателями кафедры издают учебные и методические материалы, которые используются в учебном процессе. За пять лет изданы одна монография и 12 учебно-методических работ.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Разработано более 40 он-лайн курсов второй категории и один курс первой категории. Достаточно много имеется разнообразных дистанционных материалов в ЭИОС для дистанционной подготовки специалистов различных категорий

Вместе с тем, были сделаны замечания по информации, размещенной на сайте кафедры <https://dep_ibst.pnzgu.ru/>:

В разделе «Образовательные программы»:

1. Размещены отдельные РПД, необновленные до начала учебного года;

2. Размещена неутвержденная РПД Современные информационные технологии специальности 10.05.02;

3. В разделе «Материально-техническая база кафедры» отсутствует информация о помещении для самостоятельной работы обучающихся (нарушение требования п. 4.3.1 ФГОС ВО);

4. В разделе «Аспиранты и соискатели» размещена устаревшая информация о паспорте и шифрах научных специальностей» (несоответствие приказу Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118-2.3.6);

5. Отдельные разделы сайта не обновлены до начала учебного года.

Отмеченные замечания устранены кафедрой в ходе проверки.

**Заключение:** Учебно-методическая работа на кафедре «**«Информационная безопасность систем и технологий»** осуществляется в соответствии с положением о кафедре, в целом состояние учебно-методической работы на кафедре **«Информационная безопасность систем и технологий»** можно оценить как удовлетворительное.

**Научно-исследовательская работа**

Научно-исследовательская работа кафедры ИБСТ ведется по следующим направлениям:

* методы и процессы управления информационной безопасностью критичных систем и объектов;
* обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем управления и связи в условиях информационного конфликта;
* разработка и исследование моделей и алгоритмов систем скрытой передачи данных.

Кафедра имеет определенные проблемы с выполнением целевых грантовых проектов. В силу секретного характера научных направлений, реализуемых на кафедре, соответствующие федеральные целевые программы в основном отдаются в профильные организации.

Тем не менее, за отчетный период на кафедре выполнялись два довольно серьезных проекта:

1. Грант Минобрнауки РФ федерального проекта «Информационная безопасность» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (Грант-ИБ).

Тема проекта «Формирование кода аутентификации из биометрических данных на основе автоматического обучения нового класса искусственных нейронов среднего гармонического»

1. Хозяйственный договор. Тема проекта «Разработка требований к защите персональных данных в телемедицинских системах».

Объемы НИР на кафедре в 2018–2023 годах приведены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Объем НИР, тыс. руб. | 99,0 | - | - | 1000,0 | - | - |

Всего за 2018-2023гг. – 1099,0 тыс. руб.

Объем НИР в расчёте на 1 НПР составил 22,0 тыс руб., что не соответствует нормативным показателям.

Основные результаты научной деятельности преподавательского состава кафедры отражены в научных публикациях за 2018–2023 гг.:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Кол-во статей в реценз. изданиях (всего) | 13 | 19 | 23 | 28 | 32 | 5 |
| Из них ВАК | 3 | 8 | 5 | 6 | 21 | 3 |
| Из них WoS, Scopus | 1 | 3 | 6 | 2 | 1 | - |

Всего опубликовано 46 статей в журналах ВАК, 13 - в журналах WoS, Scopus. Следует отметить, что авторство публикаций на кафедре неоднородно. Общий объем обеспечивается лишь несколькими преподавателями. При этом заведующий кафедрой старается помогать готовить публикации тем сотрудникам, которые имеют их недостаточное количество.

На кафедре ведется подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру. За отчетный период преподавателями кафедры была защищена 1 кандидатская диссертация и 1 докторская диссертация. Готовится еще две работы.

На кафедре активно ведётся работа по созданию объектов интеллектуальной собственности – получено 2 патента, 9 свидетельств о государственной регистрации программ.

Большое внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов. На кафедре успешно действует студенческий научно-исследовательский центр под руководством зав. кафедрой С.Л. Зефирова.

За 5 лет студенты кафедры участвовали в 15 научных мероприятиях (олимпиады, конкурсы, соревнования по информационной безопасности). 12 раз студенты становились победителями, призёрами и лауреатами. Студентами опубликовано более 90 научных статей и тезисов докладов конференций. Хотелось бы отдельно отметить международные соревнования по информационной безопасности: Volga CTF, КИБЕРВОЛГА, на которых студенты кафедры постоянно становятся призёрами и лауреатами. Причем интересно, что почти все участники этих мероприятий в последние годы оказались задолжниками.

**Заключение.**

По причине низких показателей по объемам НИР уровень научной деятельности кафедры оценивается как неудовлетворительный. Однако следует отметить положительные моменты в части увеличения публикационной активности в журналах, входящих в международные базы научного цитирования, из перечня ВАК и закрытых сборниках статей, а также в части НИРС.

На дальнейшую перспективу рекомендовать повысить активность участия сотрудников кафедры в хоздоговорной деятельности, а также повысить публикационную активность в журналах RSCI и Ядра РИНЦ, привлекая к соответствующей деятельности всех преподавателей кафедры.

**Молодежная политика и воспитательная деятельность**

Воспитательная работа со студентами строится в соответствии с Концепцией воспитательной деятельности в Пензенском государственном университете от 11.02.2021 №7, положениями, утвержденными Ученым советом ПГУ, решениями Ученого совета, приказами и распоряжениями ректора университета, касающимися воспитательной работы.

Воспитательная работа на кафедре «Информационная безопасность систем и технологий» направлена на создание условий для личностного и профессионального развития студента, формирующая его высокую образованность, гуманистическое мировоззрение, устойчивую систему нравственных и гражданских ценностей, чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества, закону и правопорядку, к человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Воспитательная работа проводится на индивидуальном и групповом уровне и включает следующие формы: беседы, организация мероприятий, сопровождение, мониторинг социальных сетей, посещение студентов, проживающих в общежитиях ПГУ, взаимодействие с родителями обучающихся и т.д. Особое внимание уделяется индивидуальной работе со студентами, направленной на психолого-педагогическую поддержку и профилактику деструктивных проявлений в молодежной среде.

Воспитательная работа ведется по следующим направлениям:

1. гражданское,
2. духовно-нравственное,
3. патриотическое,
4. культурно-просветительское,
5. экологическое,
6. физическое и
7. профессионально-трудовое

и предполагает

– развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;

– формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;

– формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества, уважения к человеку труда и старшему поколению, уважения к закону и правопорядку;

– формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;

– формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;

– профилактику деструктивного поведения обучающихся.

На кафедре ИБСТ за отчетный период применены следующие основные формы воспитательной работы:

- проведение бесед о правилах внутреннего распорядка в университете и общежитии, о правах и обязанностях студентов;

- индивидуальная работа со студентами с целью ликвидации задолженностей, усиления дисциплины и посещаемости занятий, профилактики негативных явлений в молодежной среде;

- патриотическое воспитание студентов (участие в мероприятиях, посвященных Дню Победы, Дню защитника отечества и т.д.);

- эстетическое воспитание студентов (организация и участие в творческих мероприятиях);

- трудовое воспитание студентов (организация участия студентов в санитарных мероприятиях по благоустройству территории);

- работа по трудоустройству выпускников (экскурсии на предприятия города, встречи с представителями работодателей, участие в ярмарке вакансий при взаимодействии с региональным центром содействия трудоустройству и адаптации выпускников);

- тематические кураторские часы, посвященные Дню российской науки, Дню космонавтики, Дню победы и т.д.;

- участие в научных мероприятиях (конференции, конкурсы, мероприятия Студенческого научного общества ФИТЭ).

На кафедре ИБСТ имеется следующая документация:

- приказы и распоряжения, касающиеся деятельности кураторов;

- планы работы кафедры на год, в которые включены вопросы по воспитательной работе;

- индивидуальные планы преподавателей, содержащие раздел по воспитательной работе;

- протоколы заседаний кафедры, отражающие отчеты кураторов учебных групп;

- отчеты о работе кафедры, в которые включены вопросы по воспитательной работе;

- дневники кураторов, содержащие планы работы кураторов; расписание кураторских часов; отчеты кураторов учебных групп.

- приказы и распоряжения, касающиеся деятельности кураторов.

Обязанности кураторов в отчетном периоде выполняли 6 преподавателей кафедры.

Воспитательная работа со студентами фиксируется в дневниках кураторов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями.

С целью проверки условий проживания, выяснения жилищно-бытовых проблем студентов кураторы по мере необходимости посещают студенческое общежитие.

**Количественные показатели организации воспитательной работы на кафедре ИБСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Количество |
|  | количество студентов/ количество студенческих групп | 382/21 |
|  | количество кураторов и закрепление их по группам в 2023/2024 учебном году | 6 кураторов: Щербакова А.Ю. – 18ПТ1-2, 18ПИ1;  23ПТ1-2, 23ПТ(в)1-2, 23ПИ1-2;  Егорова Н.А. – 22ПТ1-2, 22ПТв1-2*;*  Сидоров Н.А. -22ПИ1-2;  Лупанов М.Ю. –  21ПТ1-2, 21ПТв1, 21ПИ1;  Липилин О.В.-  20ПТ1, 20ПТв1, 20ПИ1;  Иванов А.П. –  19ПТ1-2, 19ПИ1 |
|  | количество тьюторов, закрепленных за группами первого курса | 4 |
|  | привлечение тьюторов, закрепленных групп к отслеживанию активности в социальных сетях под контролем куратора | 4 |
|  | количество студентов, проживающих в общежитии | 43 |
|  | количество сирот | 0 |
|  | количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья | 2 |
|  | количество обучающихся, получающих стипендию:   * государственную академическую * государственную социальную * по достижениям * Президента РФ, Правительства РФ * Президента РФ по приоритетным направлениям * Правительства РФ по приоритетным направлениям | 188  60  3  1 |
|  | количество нарушений правил проживания студентами, проживающими в общежитии | 0 |
|  | количество правонарушений, совершенных студентами | 0 |

Участие студентов кафедры в общественно-полезной деятельности, акциях, уборке территории, демонстрациях, олимпиадах, конкурсах, конференциях, культурных, спортивных и других мероприятиях предполагает проведение большого количества мероприятий по всем направлениям воспитания студентов. Информация о них отражена на сайте кафедры. Большое внимание уделяется также мероприятиям по профилактике экстремистских проявлений в Пензенском государственном университете табакокурения, алкоголизма, наркомании, в частности, реализации Антинаркотической программы Пензенской области в Пензенском государственном университете в текущем учебном году.

# Студенты кафедры ИБСТ стали **призёрами и лауреатами** **ряда олимпиад, личных и командных конкурсов:** Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплине «Информатика», слете «СУРА» в составе команды ФИТЭ**,** Открыто**м** конкурс**е** молодых ведущих «Золотой микрофон»**,** Региональной студенческой олимпиаде «Политехник» Всероссийского фестиваля науки "Наука 0+" (2022 г.)**,** конкурс**е** студенческих НИР «IT OPEN 2022»: (15 декабря 2022 г., г. Рязань)**,** Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплине «Информатика**»,** интеллектуально-познавательной игре «IT-QUIZ» (март 2023 г., г. Пенза).

# Студенты кафедры ИБСТ стали **призёрами и лауреатами олимпиад, конкурсов, соревнований по информационной безопасности:** Всероссийской студенческой олимпиаде по информационной безопасности, (20-21 апреля 2019г, НИЯУ МИФИ. г.Москва), Международных межвузовских открытых соревнований в области информационной безопасности VolgaCTF (г. Самара, 16-20 сентября 2019 г.), Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ по направлению "Информационная безопасность телекоммуникационных систем" (2019 г.), турнире InnoCTF по кибербезопасности (республика Татарстан, г. Иннополис, 17-18 апреля 2021г.), региональных киберучений «Кибер Волга 2023» (г. Самара, 25-26 мая 2023 г.), Всероссийской студенческой олимпиаде по информационной безопасности (11-13 мая 2023 года, Москва, МТУСИ).

# **Студенты** принимали участие в работах по установке и сопровождению системы контроля доступа (СКД) на чемпионате мира по футболу 2018 года.

# Следует отметить, что повышению эффективности работы по воспитанию студентов мешает большое количество студентов, в силу объективных обстоятельств приходящееся на каждого преподавателя, в первую очередь на куратора. Например, на первом курсе за 80 студентов отвечает один куратор. Кураторы в целом с работой справляются, но желательно продумать дополнительные меры по поддержке воспитательной работы со студентами.

# Были выявлены недочеты по составлению календарного планирования воспитательной работы по патриотическому воспитанию, которые были исправлены в ходе проверки.

Освещение воспитательной работы со студентами осуществляется в разделе «Новости» (https://dep\_ibst.pnzgu.ru/news/) официального сайта кафедры, в группе кафедры в социальной сети ВКонтакте (<https://vk.com/ibst_pgu>

Заключение - работу кафедры в области м**олодежной политики и воспитательной деятельности предлагается признать удовлетворительной.**

**В качестве рекомендаций предлагается:**

**-** отражать в индивидуальных планах преподавателей, не являющихся кураторами академических групп, мероприятия, указанные в календарном плане воспитательной работы;

- кураторам академических групп и преподавателям кафедры активизировать работу по привлечению студентов к участию в форумных кампаниях и грантовых конкурсах.

**Трудоустройство выпускников**

По данным мониторинга Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников за период с 2021 по 2023 г. выпуск на кафедре составил 140 человек.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год выпуска** | **Трудоустроены** | | **Продолжат обучение, %** | **Не нуждаются в трудоустройстве (в т.ч. призыв в ВС РФ,/дек.)%** | **Не трудоустроены, %** |
| **по специальности, %** | **не по специальности, %** |
| 2021 | 90 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 2022 | 92 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| 2023 | 93 | 0 | 0 | 3 | 4 |

\* Мониторинг составлен по данным, предоставленным ответственными за содействие тру**д**оустройству выпускников, и ответам самих выпускников

Доля работающих и занятых выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего за годом выпуска\*, составляет:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год выпуска** | **Направление подготовки** | **Уровень** | **Выпускников, ч.** | **Средняя зарплата, руб.** | **Доля работающих, %** | **Доля занятых, %** |
| 2021 | 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем | специалитет | 39 | 120 205 | 66 | 54 |
| 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем | специалитет | 16 | 92 154 | 98 | 94 |
| 2022 | 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем | специалитет | 28 | 74 520 | 78 | 74 |
| 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем | специалитет | 11 | 53 275 | 100 | 100 |

\* Рассчитывается согласно методике, утвержденной распоряжением Минобрнауки от 28.06.2021 №237-р.

В рамках работы Школы трудоустройства ПГУ студенты принимали участие в экскурсиях на предприятия, ярмарке вакансий, встречах с работодателями.

Основными работодателями для выпускников кафедры являются: Министерство обороны РФ, Управление ФСБ РФ по Пензенской области, АО «НПП Рубин», АО «Радиозавод», АО «ПНИЭИ», АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко, АО «ПО «Электроприбор», Пензенский филиал АО «НТЦ «Атлас». Большая часть студентов кафедры имеют целевые направления от данных промышленных предприятий и Министерства обороны РФ.

Выпускники, обучавшиеся по договорам о целевом обучении на кафедре, распределены следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Доля выпускников, выполнивших обязательство по договорам о целевом обучении, %** | **Планируемый выпуск, ч.** | **Фактический выпуск, ч.** | **Трудоустроены, ч.** | | **Продолжают обучение, ч.** | **Расторгли договор о ЦО, ч.** |
| **Всего** | **Из них у заказчика** |
| 2021 | 76% | 49 | 46 | 46 | 35 | 0 | 0 |
| 2022 | 79% | 32 | 29 | 26 | 23 | 0 | 0 |
| 2023 | 85% | 44 | 41 | 38 | 35 | 0 | 0 |

На кафедре регулярно проводятся встречи студентов с работодателями. За последний год были проведены встречи с представителями Министерства цифрового развития транспорта и связи, ООО «Безопасные решения», ПФ ФГУП «НТЦ «Атлас», ООО «Максофт». В рамках встречи студентам рассказали о направлениях деятельности организаций, требованиях к знаниям и компетенциям кандидатов при приеме на работу, перспективах прохождения производственной и преддипломной практик.

Успешные выпускники кафедры: **Ефимов О.В.** - научный директор  
АО «ПНИЭИ», **Москвичев Н.П.-** технический директор ОО «Безопасные программные решения», **Чикин Р.В**.- первый заместитель Министра цифрового развития транспорта и связи Правительства Пензенской области, **Заявьялов З.А.** – генеральный директор ООО «ГеосАэро», **Волков С.В.** - заместитель главы администрации г. Пензы

**Рекомендации и предложения:** Для повышения показателя трудоустройства выпускников рекомендуем продолжить эффективное взаимодействие с организациями области, осуществлять регулярный мониторинг трудоустройства и карьерного роста выпускников кафедры.

**Заключение:** В целом, работа кафедры по трудоустройству выпускников кафедры характеризуется как удовлетворительная.

**Информационное сопровождение деятельности кафедры**

Официальный сайт кафедры (<https://dep_ibst.pnzgu.ru/>) структурирован и содержит необходимую информацию.

Основная страница по ссылке кафедры содержит новостной блок и ссылки на Программу развития кафедры, историю кафедры, на страницы «Известные выпускники» и «Преподаватели и сотрудники». Ссылка на Положение о кафедре расположена в разделе «О кафедре».

Лента новостей обновляется нерегулярно.

Навигационное меню развернутое, состоит из следующих подстраниц: «О кафедре», «Учебно-методическая деятельность», «Научно-исследовательская деятельность», «Поступающим», «Школьникам», «Студентам», «Аспирантам и соискателям», «Наши партнеры», «РУНЦ ИБ», «Сотрудники», «Телефонный справочник», «Контакты».

Часть страниц не обновлялась с 2021 года.

В освещении своей деятельности кафедра использует как внутренние (сайт факультета, сайты кафедр, сайт университета, «Университетская газета», группа кафедры в социальной сети «ВКонтакте»), так и внешние ресурсы.

Рекомендовано:

- дополнить главную страницу кафедры презентационной и визуально привлекательной для пользователей информацией;

- при необходимости обновить информацию следующих подстраниц: «Учебно-методическая деятельность», «Научно-исследовательская деятельность», «Школьникам», «Студентам», «Аспирантам и соискателям», «Наши партнеры», «РУНЦ ИБ».

- усилить работу по наполнению ленты новостей информацией о значимых событиях и достижениях кафедры.

- активизировать работу преподавателей кафедры для представления своиx научных результатов и достижений в СМИ.

Часть замечаний была исправлена во время работы комиссии.

**Заключение:** Информационное сопровождение деятельности кафедры характеризуется как удовлетворительное.

**Анкетирование студентов**

Положение о кафедре утверждено в июне 2021 года и размещено на ресурсе (https://dep\_ibst.pnzgu.ru/files/docs/pologenie20.pdf), оно соответствует необходимым требованиям.

По результатам мониторинга сайта кафедры, проведенного в ноябре 2022 года (http://usk.pnzgu.ru/monitoring), кафедра «Информационная безопасность систем и технологий» набрала 66 баллов из 100, основными замечаниями были: отсутствие адреса и места расположения кафедры, не полностью заполненное портфолио некоторых работников; размещение информации, не относящейся к текущему учебному году, недоступность некоторых ссылок, приведенных на сайте. В период проверки кафедры в октябре 2023 года часть замечаний была устранена.

В рамках проверки деятельности кафедры было проведено анкетирование студентов с целью получения информации о содержании, организации и качестве образовательного процесса, а также педагогической деятельности преподавателей кафедры. Анкета включала в себя вопросы оценки учебной среды, научно-исследовательской и инновационной деятельности, внеучебной (воспитательной) деятельности, качества образования, сопровождения учебного процесса, образовательной инфраструктуры и интеграции с рынком труда.

Исследование мнения студентов проводилось в ЭИОС с использованием электронной анкеты (<https://lk.pnzgu.ru/anketa/a_type/14/quest>).

Общее количество респондентов, принявших участие в анкетировании, составило 78 человек, в основном это студенты 2, 4 и 5-го курсов. На выбор профессии и получение высшего образования повлияло желание стать специалистом в выбранной профессии (73,1 %), престижность выбранной профессии (61,5 %), высокий заработок (35,9 %), желание получить диплом о высшем образовании (34,6 %), соответствие профессии способностям респондентов (19,2 %), традиции семьи, мнения близких людей (15,4 %), поступил туда, куда хватило баллов ЕГЭ (3,9 %).

93,6 % считают оценки преподавателей кафедры объективными. 93,6 % с удовольствием посещают занятия, у них во время учебы повысился интерес к будущей профессии, расширился объем знаний, 6,4 % респондентов хотели бы сменить специальность.

При оценке качества преподаваемых дисциплин 44,9 % студентов отметили, что занятия интересны по форме и по содержанию; 23,1 % находят занятия полезными, но информация не всегда актуальна; 15,4 % отметили, что интересного материала много, но форма подачи не привлекает.

При оценке условий для развития научных интересов на кафедре студенты отметили, что преподаватели оказывают консультационную помощь по написанию и подготовке статей, докладов (59,9  %); студенты участвуют в конкурсах, привлекаются к выполнению грантов (48,7 %); функционируют специализированные аудитории и лаборатории (47,4 %); проводятся научные конференции, круглые столы, дискуссионные площадки (26,9 %); регулярно работает студенческий научный кружок (17,9%).

При оценке перспектив трудоустройства респонденты отметили свою уверенность в трудоустройстве по специальности – 51,3 %, сомневаются в своем трудоустройстве 14,1 %. Основная часть респондентов планирует работать в Пензе и Пензенской области, среди других регионов чаще всего были названы Москва и Московская область, Санкт-Петербург, Казань, некоторые респонденты пока не определились с выбором.

Предложения студентов по улучшению образовательной и научной деятельности кафедры:

* оснастить лаборатории современной техникой;
* чаще ориентировать студентов на практическое применение получаемых знаний, конкретную область, где они пригодятся;
* расширить и наполнить практической значимостью консультации по написанию ВКР;
* организовывать совместные мероприятия с компаниями-партнерами: экскурсии, стажировки;
* увеличить финансирование научных проектов

**В целом,** работа кафедры проходит на достаточно высоком уровне. В качестве **общих замечаний** комиссия отмечает следующее:

- низкие показатели по объему НИР

– недостаточное оснащение лабораторий современным специализированным оборудованием для обеспечения учебного процесса на высоком профессиональном уровне;

– недостаточная активность части профессорско-преподавательского состава кафедры в направлении публикационной активности и подачи заявок на научные конкурсы и гранты.

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

* активизировать работу по достижению плановых показателей по объемам финансируемых НИР;
* активизировать работу (совместно с центром трансфера технологий университета) по продвижению и внедрению разработок и результатов интеллектуальной деятельности в профильных организациях и на предприятиях реального сектора экономики региона, РФ;
* задействовать в научных исследованиях б**о**льшее количество преподавателей и сотрудников кафедры (в настоящее время результаты научной деятельности получены в основном за счет пяти сотрудников);
* продолжить работу по подготовке кадров высшей квалификации;
* решить вопрос об омоложении кафедры за счет обеспечения стимулирования перспективных молодых преподавателей.
* активизировать работу по разработке онлайн-курсов первой категории по дисциплинам кафедры.
* разработать перспективные формы работы со студентами-задолжниками с учетом объективной ситуации, сложившейся на кафедре.

**Заключение**

Кафедра «Информационная безопасность систем и технологий» обеспечивает системную, плановую работу в рамках своего функционала, недостатки в этой работе оперативно устраняются. Заведующий кафедрой С.Л. Зефиров пользуется большим авторитетом и уважением у студентов, сотрудников кафедры. Его деятельность направлена на постоянное совершенствование учебной, научной и воспитательной работы, осуществляемой кафедрой, что способствует достижению плановых показателей и ее перспективному развитию.

Комиссия рекомендует:

- признать работу кафедры ИБСТ за 2018–2023 гг. и работу заведующего кафедрой Зефирова С.Л. удовлетворительной;

- Сергея Львовича Зефирова рекомендовать к избранию на должность заведующего кафедрой «Информационная безопасность» систем и технологий».

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Родионов

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Усманов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Соколов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Ф. Мухамеджанова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Полосина

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ф. Приказчикова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Толкачева