

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

тел. (343) 22-12-568

E-mail: TBushueva@usurt.ru

Выписка из протокола № 4

от 25 апреля 2019 г.

(Подлинник находится в делах Ученого совета)

Решение Ученого совета университета размещено на официальном сайте УрГУПС по адресу: www.usurt.ru
Главная / Преподавателям и сотрудникам / Ученый совет / Материалы Ученых советов

РЕШЕНИЕ

по вопросу

**«Об итогах научной, учебно-методической и воспитательной работы
на кафедре «Информационные технологии и защита информации»»**

СЛУШАЛИ: доцента кафедры «Информационные технологии и защита информации» Зырянову Т.Ю. об итогах научной, учебно-методической и воспитательной работы на кафедре «Информационные технологии и защита информации».

Кафедра «Информационные технологии и защита информации» (ИТиЗИ) обеспечивает образовательную деятельность по 20 направлениям подготовки (специалитет, бакалавриат, магистратура, аспирантура):

– направление подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» (бакалавриат);

– направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат);

– направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат);

– направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», направленность (профиль) «Электроснабжение» (бакалавриат);

– Направление подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», направленность (профиль) «Мехатронные и робототехнические комплексы» (бакалавриат);

– направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», направленность (профиль) «Техносферная безопасность», «Транспортная безопасность» (бакалавриат);

– направление подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Транспортная логистика» (бакалавриат);

– направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство» (бакалавриат);

– направление подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах», направленность (профиль) «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» (бакалавриат);

- направление подготовки 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) «Экономика, организация и управление на предприятии» (бакалавриат);
 - направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность (профиль) «Менеджмент организации» (бакалавриат);
 - направление подготовки 38.03.03 «Управление персоналом», направленность (профиль) «Управление персоналом на транспорте» (бакалавриат);
 - направление подготовки 43.03.02 «Туризм», направленность (профиль) «Туризм» (бакалавриат);
 - направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура);
 - направление подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура);
 - специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», специализация «Вагоны», «Высокоскоростной наземный транспорт», «Электрический транспорт железных дорог» (специалитет);
 - специальность 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», специализация «Магистральный транспорт», «Грузовая и коммерческая работа» (специалитет);
 - специальность 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов», специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта», «Электроснабжение железных дорог» (специалитет);
 - специальность 23.05.06 «Строительство железных дорог мостов и транспортных тоннелей», специализация «Мосты», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» (специалитет);
 - направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура);
- Является выпускающей для студентов, обучающихся по образовательным программам:
- направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат);
 - направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат);
 - направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура);
 - направление подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура);
 - направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура).

1. Кадровый состав кафедры

Штатное расписание кафедры на 01.09.2018 г. содержит 14,35 ставок, их них: главных научных сотрудников – 0,5;

доцентов – 8,05;
 ведущих научных сотрудников – 1,00;
 старших преподавателей – 4,25;
 ассистентов – 0,55;

работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с видом (видами) профессиональной деятельности – 3,1.

Кадровое обеспечение кафедры штатными преподавателями (на 01.09.2018 г., без учета внутреннего совместительства) представлено в табл. 1.1.

Таблица 1.1 – Кадровое обеспечение кафедры штатными преподавателями

№ п/п	Должность	Штатные единицы	Физические лица или Ф.И.О, занимающие эту должность	Наличие ученой степени и (или) ученого звания
1	доцент	0,25	Гадельшин М.Ш.	к.ф.-м.н., доцент
2	доцент	1,00	Данилина И.И.	к.п.н., доцент
3	доцент	1,00	Зырянова Т.Ю.	к.т.н.
4	доцент	0,50	Кибардин А.В.	к.ф.-м.н., доцент
5	доцент	1,00	Костюченко К.Л.	к.т.н., доцент
6	доцент	0,50	Медведев Н.В.	к.т.н.
7	доцент	1,00	Паршин К.А.	к.т.н., доцент
8	доцент	0,40	Пацкалев В.В.	–
9	доцент	0,50	Петров С.С.	к.ф.-м.н., доцент
10	доцент	0,50	Шинкарюк В.А.	к.т.н., доцент
11	доцент	0,50	Симонович В.Г.	–
12	старший преподаватель	0,50	Бармина Е.А.	–
13	старший преподаватель	0,50	Вороняя Е.В.	–
14	старший преподаватель	1,00	Выгузова К.В.	–
15	старший преподаватель	1,00	Гузенкова Е.А.	–
16	старший преподаватель	0,20	Жайворонская О.Ю.	–
17	старший преподаватель	0,60	Новикова Н.Б.	–

Таблица 1.2 – Расчетное число ставок в соответствии с дорожной картой

Расчетное число ставок в соответствии с дорожной картой							Распр на 01.09.2018	
Должность	Ученая степень	норма	Всего	в т.ч. внутр	в т.ч. внеш	норма час по ШР	Ученая степень	%
Старший преподаватель	отсутствует	800	4,43	0,47	0,2	3626,05	отсутствует	26
Профессор	доктор	600	0,11			66,25	доктор	
Доцент	кандидат	650	11,27	0,9	2,26	7324,66	кандидат	53
Доцент	отсутствует	650	1,81		0,93	1178,85	отсутствует	9
Главный научный сотрудник	доктор	600	0,9	0,5		540,45	доктор	4
Ведущий научный сотрудник	кандидат	650	1	1		652,95	кандидат	5
Ассистент	отсутствует	800	0,555	0,45		362,25	отсутствует	3
Всего			20,08	3,34	3,39	13751,46	соответствует	100

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание в целом по кафедре с учетом почасового фонда – 62% (показатель – 60%).

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или)

ученое звание, по образовательным программам, реализуемым кафедрой:

1. Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат): очная форма обучения – 79,5%, заочная форма обучения – 79,5% (показатель - 60%);

2. Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат): очная форма обучения – 57,5% (показатель 50%);

3. Направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура): очная форма обучения – 95,1%, заочная форма обучения – 89,0% (показатель – 80%);

4. Направление подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура): очная форма обучения – 95,9% (показатель 70%);

5. Направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура): очная форма обучения – 99,7% (показатель 60%).

В настоящее время средний возраст преподавателей составляет 47 лет: доценты – 49 лет, старшие преподаватели – 50 лет, ассистенты – 30 лет.

Фактическая средняя нагрузка на одного штатного преподавателя (с учетом внутренних совместителей) в на 01.09.2018 г. составляет 357,2 часа, на преподавателя с учеными степенями и (или) званиями (с учетом внутренних совместителей) – 467,6 часа. Доля нагрузки преподавателей со степенями и званиями (включая производителей) от общей фактической учебной нагрузки (8584,31/13751,46) составила – 62%.

Кроме того, образовательную деятельность по договорам гражданско-правового характера ведут 6 человек. Из них имеют ученую степень и (или) ученое звание 3 человека (1 – кандидат технических наук, доцент, 1 – кандидат технических наук, 1 – доктор технических наук, профессор).

К преподавательской деятельности привлекаются ведущие специалисты и руководители Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД», ООО «Наумен консалтинг», ООО «Уральский центр систем безопасности», Екатеринбургского научно-технического центра Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное предприятие «Гамма», АО «Федеральная грузовая компания», ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала», Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Свердловской области.

Сведения об учебно-вспомогательном персонале – в соответствии со штатным расписанием: заведующий лабораториями (1 ставка) – Ганженко Наталья Викторовна, системный администратор (0,5 ставки) – Гузенкова Елена Алексеевна.

2. Учебно-методическая работа

На кафедре сформулированы основные принципы обучения:

– осуществление образования на современной научной и материальной базе различных отраслей знаний, техники и технологий;

– введение в учебные планы дисциплин, направленных на развитие навыков творческой работы, работы в команде, способной решать инновационные научные, технические и технологические задачи;

- развитие практических навыков применения фундаментальных знаний на практике;
- приобретение навыков продвижения современных информационных технологий и технологий обеспечения информационной безопасности на железнодорожном транспорте.

Для обеспечения образовательного процесса подготовки специалистов высокого уровня:

- подготовлен пакет учебно-методических материалов;
- подготовлены учебные пособия, обеспечивающие потребности учебного процесса.

Укомплектованность РПД и УМКД

За кафедрой на 2018-2019 учебный год закреплена 91 дисциплина, в т. ч. практики, государственная итоговая аттестация. Укомплектованность учебно-методическими комплексами – 100%;

Все дисциплины имеют наполненные контентом курсы в образовательной среде BlackBoard.

На информационном портале университета выставлены 601 электронная версия учебников, курсов лекций, учебных пособий и других видов изданий кафедры. Средний срок изданий – не более 5 лет.

Обеспеченность учебной литературой дисциплин составляет 100%.

В лекционных и лабораторных занятиях кафедры используются мультимедийные и компьютерные технологии при проведении занятий по всем реализуемым дисциплинам.

В 2014-2018 годах разработаны рабочие программы и фонды оценочных материалов по всем дисциплинам и практикам кафедры направлений подготовки ФГОС 3+, которые ежегодно актуализируются.

В 2015 году на базе кафедры ИТиЗИ открыта Академия EMC. Академия является членом EMC Academic Alliance, что позволяет студентам получать авторизованные курсы вендора и возможность пройти тестирование на портале компании с целью получения сертификата вендора по выбранному курсу. Базовой дисциплиной Академии является «Хранение информации и управление данными», которая включена в учебный план направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура). Студенты проходят итоговое тестирование и получают профессиональные сертификаты. На сегодняшний день по данному курсу студентами получено 12 сертификатов соответствия.

В 2016 году на кафедре ИТиЗИ начала работу Сетевая Академия Cisco. Подготовка обучающихся ведется по курсу Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing and Switching. Подготовлены и сертифицированы два инструктора – доцент кафедры ИТиЗИ Паршин К.А., доцент кафедры АТиС Русакова Е.А. Учебные материалы и информационные ресурсы Академии включены в рабочие программы дисциплин вариативной части направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат), 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура), а также факультативных дисциплин направления подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура). Базовыми дисциплинами Академии являются «Инфокоммуникационные системы и сети», «Коммутация и маршрутизация

информационных потоков», «Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных». По программам Академии проходят обучение 90 студентов. Студенты проходят итоговое тестирование и получают профессиональные сертификаты. На сегодняшний день получено 18 сертификатов соответствия.

3. Материально-техническая база кафедры

Учебно-методическую базу кафедры составляют:

– учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Б4-112: 64,8 м², 48 мест);

– три учебных аудитории для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Компьютерный класс (Б3-102: 53,0 м², 12 мест; Б3-104: 61,3 м², 16 мест; Б4-106: 41,9 м², 9 мест);

– учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Кабинет «Информатика, технологии и методы программирования» (Б4-107: 52,0 м², 12 мест);

– учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Кабинет «Управление информационной безопасностью» (Б4-109: 52,3 м², 12 мест);

– лаборатория «Программно-аппаратные средства защищенных информационных систем», лаборатория «Сети и системы передачи информации». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы (Б4-113: 62,4 м²);

– лаборатория «Технологии обеспечения информационной безопасности и техническая защита информации». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Б4-115: 44,2 м²);

– четыре аудитории для преподавателей (Б4-102: 20,9 м², 4 места; Б4-104: 20,0 м², 1 место; Б4-108: 41,8 м², 6 мест; Б4-110: 20,3 м², 1 место).

На все аудитории имеются паспорта. Все аудитории отремонтированы, и находятся в надлежащем состоянии.

На все рабочие места преподавателей установлены персональные ЭВМ. Во всех аудиториях кафедры компьютеры подключены к сети «Интернет» и локальной сети УрГУПС. Аудитории оборудованы стационарными проекторами, стационарными экранами. Персональными компьютерами типа «Нетбук» обеспечены все штатные преподаватели кафедры.

Специализированные лаборатории оснащены программным обеспечением, лабораторным оборудованием, учебно-наглядными пособиями в соответствии с

требованиями ФГОС 3+.

4.Сведения о работе ГАК

Кафедра ИТиЗИ является выпускающей для студентов, обучающихся по образовательным программам:

– направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат);

– направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат);

– направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура);

– направление подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура);

– направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура).

Государственная итоговая аттестация обучающихся по кафедре ИТиЗИ включает:

– подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена (для бакалавриата – начиная с 2015 года приема, для магистратуры – начиная с 2017 года приема, для аспирантуры – начиная с 2014 года приема);

– защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (для аспирантуры – представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)).

Для организации и проведения государственной итоговой аттестации на кафедре формируются в установленном порядке две государственные аттестационные комиссии, по одной государственной экзаменационной комиссии в каждой.

ГАК по направлениям подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат) и 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура) возглавляет главный инженер Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД».

ГАК по направлениям подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат), 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура) и 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура) возглавляет доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Информационная безопасность» ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет».

В состав комиссий входят представители ведущих предприятий и организаций сферы информационных технологий и защиты информации, а также преподаватели кафедры ИТиЗИ.

Данные по итогам государственного экзамена по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура) представлены в табл. 4.1.

Таблица 4.1 – Итоги государственного экзамена по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура)

	всего студ.	отлично	% отл.	хорошо	% хорошо	5+4	% 5+4	удовл.	% удовл.	средний балл
2018	1	1	100	–	–	1	100	–	–	5,0

Выпускные квалификационные работы (дипломные проекты) выполняются на основе материалов предприятий Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД», ведущих предприятий и организаций сферы информационных технологий и защиты информации. По заявкам предприятий и организаций в течение 5 лет выполнено 229 выпускных квалификационных работ (дипломных проектов), что составляет 70% от всех выполненных по кафедре ИТиЗИ ВКР (дипломных проектов).

По заявкам предприятий Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД» выполняются ВКР (дипломные проекты) на гранты. Так в 2014 году таких работ было выполнено 3, в 2015 – 2, в 2016 – 2, в 2017 – 1.

За 5 лет (2014-2018 гг.) успешно защитили ВКР (дипломные проекты) по всем направлениям подготовки в общей сложности 327 студентов.

Руководителями ВКР (дипломных проектов) являются преподаватели кафедры ИТиЗИ, а также специалисты Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД».

За 5 лет в аспирантуру по решению ГАК рекомендовано 16 выпускников.

Замечания председателей ГАК в основном носят рекомендательный характер.

Данные по итогам защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) представлены в табл. 4.2.

Таблица 4.2 – Итоги защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

	всего студ.	отлично	% отл.	хорошо	% хорошо	5+4	% 5+4	удовлетвор. ит.	% удовл.	средний балл	по заявкам предприятий	% по заявкам	реком к внедр.	% реком к внедр.	с НИРС	% с НИРС
Специальность 230201 «Информационные системы и технологии»																
2014	52	23	44,2	23	44,2	46	88,5	6	11,5	4,3	36	69,2	36	69,2	1	1,9
2015	45	32	71,1	8	17,8	40	88,9	5	11,1	4,4	31	68,9	31	68,9	0	0,0
2016	24	9	37,5	12	50,0	21	87,5	3	12,5	4,3	24	100	24	100	24	100
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат)																
2015	17	15	88,2	2	11,8	17	100	0	0,0	4,9	17	100	14	82,4	17	100

	всего студ.	отлично	% отл.	хорошо	% хорошо	5+4	% 5+4	удовлетворит.	% удовл.	средний балл	по заявкам предприят	% по заявкам	реком к внедр.	% реком к внедр.	с НИРС	% с НИРС
2016	22	17	77,3	4	18,2	21	95,5	1	4,5	4,7	22	100	22	100	22	100
2017	15	12	80,0	3	20,0	15	100	0	0,0	4,8	15	100	15	100	15	100
2018	11	10	90,9	1	9,1	11	100	0	0,0	4,9	11	100	11	100	11	100
Направление подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (магистратура)																
2018	5	3	60,0	2	40,0	5	100	0	0,0	4,6	5	100	5	100	5	100
Специальность 090103 «Организация и технология защиты информации»																
2014	11	5	45,5	4	36,4	9	81,8	2	18,2	4,3	5	45,5	7	63,6	0	0,0
2015	12	6	50,0	4	33,3	10	83,3	2	16,7	4,3	7	58,3	6	50,0	1	8,3
Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат)																
2015	16	10	62,5	6	37,5	16	100	0	0,0	4,6	8	50,0	7	43,8	2	12,5
2016	30	21	70,0	9	30,0	30	100	0	0,0	4,7	16	53,3	9	30,0	3	10,0
2017	21	16	76,2	5	23,8	21	100	0	0,0	4,8	16	76,2	15	71,4	0	0,0
2018	19	11	57,9	6	31,6	17	89,5	2	10,5	4,9	8	42,1	1	5,3	0	0,0
Направление подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Информационная безопасность на транспорте» (магистратура)																
2017	12	11	91,7	0	0,0	11	91,7	1	8,3	4,8	6	50,0	7	58,3	9	75,0
2018	14	10	71,4	2	14,3	12	85,7	2	14,3	4,8	2	14,3	2	14,3	14	100
Направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (аспирантура)																
2018	1	1	100	0	0,0	1	100	0	0,0	5,0	0	0,0	0	0,0	1	100

В период с 2015 по 2018 год к назначению именных стипендий были представлены студенты, обучающиеся по направления подготовки 09.03.01 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат), 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат):

2015/2016 учебный год:

– Стипендия Президента и Правительства по приоритетным направлениям – 5 студентов,

- Стипендия имени А.Я. Каца – 1 студент,
- Стипендия имени А.В. Паршина – 1 студент,
- Стипендия Ученого совета – 1 студент,
- Стипендия ректора УрГУПС – 1 студент;

2016/2017 учебный год:

– Стипендия Президента и Правительства по приоритетным направлениям – 4 студента,

- Стипендия имени А.Я. Каца – 1 студент,
- Стипендия имени А.В. Паршина – 1 студент,
- Стипендия Ученого совета – 1 студент,
- Стипендия ректора УрГУПС – 1 студент;

2017/2018 учебный год:

– Стипендия Президента и Правительства по приоритетным направлениям – 10 студентов,

- Стипендия имени А. Я. Каца – 1 студент,

- Стипендия имени А.В. Паршина – 1 студент,
- Стипендия Ученого совета – 1 студент,
- Стипендия ректора УрГУПС – 1 студент;

2018/2019 учебный год:

- Стипендия Президента и Правительства по приоритетным направлениям – 7 студентов,
- Стипендия имени А. В. Паршина – 1 студент,
- Стипендия Ученого совета – 1 студент.

5. Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации, профессиональная подготовка (переподготовка) кадров

На кафедре ИТиЗИ реализуется подготовка кадров высшей квалификации по направлению подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность», направленность «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

В 2018 году успешно представил научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) аспирант 2014 года приема Басыров Р.Р. Подготовленная диссертация получила рекомендации к представлению в диссертационный совет.

В настоящее время на кафедре обучаются 2 аспиранта первого года обучения – Бусыгин Е.А., Малыгин Е.А. Научным руководителем аспирантов является доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник кафедры ИТиЗИ Титов С.С.

Все преподаватели кафедры проходят курсы повышения квалификации по тематике преподаваемых дисциплин, в том числе, на базе ИДПО АКО УрГУПС по программам, разработанным на кафедре ИТиЗИ:

1. Системы сбора и передачи дискретной информации и сигналов.
2. Инструментальные средства и администрирование информационных систем.
3. Теория телетрафика информационных систем.
4. Криптографические и стеганографические методы и средства защиты информации.
5. Управление информационной безопасностью в защищенных информационных системах.
6. Информационно-аналитические системы безопасности.
7. Технологии обеспечения информационной безопасности объектов транспортной инфраструктуры.
8. Документоведение, обработка конфиденциальных документов и конфиденциальный документооборот.
9. Корпоративные информационные системы на транспорте.
10. Анализ и оценка угроз безопасности защищаемой информации, управление информационными рисками.
11. Математическое моделирование в информационных технологиях.
12. Коммутация и маршрутизация информационных потоков.
13. Разработка Internet-приложений.
14. Геоинформационные системы.
15. Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности.

На базе ИДПО АКО УрГУПС реализуется дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки кадров «Информационные системы и технологии». По этой программе прошли переподготовку 35 преподавателей головного вуза и территориальных подразделений УрГУПС.

С 2012 по 2018 год реализовывалась дополнительная профессиональная

программа профессиональной переподготовки кадров «Информационная безопасность», согласованная с Федеральной службой безопасности Российской Федерации. В общей сложности переподготовку по этой программе прошли 100 слушателей, в том числе 18 преподавателей УрГУПС.

Регулярно проводится обучение работников и руководителей предприятий и организаций различных сфер деятельности по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Обеспечение безопасности персональных данных», согласованной с Федеральной службой по техническому и экспортному контролю Российской Федерации.

В настоящее время ведется разработка ДПП профессиональной переподготовки кадров «Техническая защита информации», и ДПП повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры на основании примерных программ, утвержденных Федеральной службой по техническому и экспортному контролю Российской Федерации.

6. Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа ведется по плану госбюджетных исследований УрГУПС. Профессорско-преподавательский состав кафедры и аспиранты принимают участие в выполнении госбюджетных исследований, научно-практических конференциях различного уровня и публикациях научных статей. Основные научно-исследовательские направления кафедры ИТиЗИ:

- Интеллектуальные системы обеспечения безопасности дорожного движения;
- Отказоустойчивые системы и сети передачи данных;
- Автоматизированная оценка компетенций персонала, задействованного в реализации проекта;
- Интеллектуальные голосовые сервисы;
- Прикладная геоинформатика;
- Адаптивные помехозащищенные протоколы передач данных;
- Интеллектуальные системы управления;
- Математических моделей и методов в защите информации;
- Исследования эффективности систем защиты информации;
- Управления информационными рисками.

За отчетный период на кафедре реализована госбюджетная научно-исследовательская работа ИТЗИ-4 (ВШ) «Концепция и структура информационно-образовательной среды по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Информационная безопасность» (2014-2018 гг.). В настоящее время готовится предложение в тематический план госбюджетной научно-исследовательской работы УрГУПС на 2019 год.

Хоздоговорная работа на кафедре не ведется и показатель мониторинга 70,1 тыс. рублей на одну ставку штатного сотрудника по кафедре не выполняется.

В рамках реализуемых научно-исследовательских направлений преподавателями кафедры ведется научно-исследовательская работа, результаты которой представляются на научно-практических конференциях, проводимых УрГУПС и ведущими вузами.

Кафедра участвует в издании статей и тезисов в периодических изданиях Университета: «Транспорт Урала», «Вестник УрГУПС», «Инновационный транспорт» и других изданиях транспортной и специализированной направленности. Число публикаций преподавателей кафедры ИТиЗИ представлено в табл. 6.1.

Таблица 6.1 – Число публикаций преподавателей кафедры ИТиЗИ

ФИО ППС	Число публикаций	Число цитирований	Индекс Хирша
Титов Сергей Сергеевич	79	304	6
Петров Сергей Борисович	16	104	5
Медведев Никита Владимирович	17	40	3
Зырянова Татьяна Юрьевна	14	26	3
Костюченко Константин Леонидович	16	12	2
Гузенкова Елена Алексеевна	14	21	2
Кибардин Алексей Владимирович	6	7	2
Паршин Константин Анатольевич	22	6	1
Гадельшин Марат Шавкатович	21	15	1
Паршина Екатерина Валерьевна	8	4	1
Шинкарюк Владислав Александрович	6	5	1
Жайворонская Ольга Юрьевна	3	7	1
Басыров Руслан Равильевич	8	0	0
Итого	230		

В табл. 6.1 отражены данные о штатных сотрудниках, имеющих публикации.

На кафедре ежегодно проводятся студенческие конференции по итогам производственных практик. В этих конференциях принимают участие все студенты 4-х курсов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленность (профиль) «Информационные системы и технологии на транспорте» (бакалавриат), 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технология защиты информации (на транспорте)» (бакалавриат).

Проводятся межкафедральные студенческие научно-практические конференции по различной тематике совместно с кафедрами «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», «Естественнонаучные дисциплины» «Мировая экономика и логистика».

Студенты, аспиранты и молодые ученые кафедры ежегодно принимают активное участие во Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Безопасность информационного пространства», организуемой Координационным советом по подготовке (переподготовке) и повышению квалификации кадров в области защиты информации в Уральском федеральном округе. За отчетный период в этой конференции приняли участие более 100 студентов, аспирантов и молодых ученых. Статьи по результатам докладов, занявших на конференции призовые места, публикуются в периодическом научном издании «Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере», входящем в перечень ВАК по научной специальности 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Студенты и молодые преподаватели кафедры неоднократно становились победителями Всероссийского конкурса «Инфофорум – Новое поколение» Национального форума информационной безопасности «Инфофорум» в номинациях «Студент года» (Гинанова Ю.Р. – 2015 г., Ванцева И.О. – 2016 г., Таскин Р.И. – 2017 г., Садков П.О. – 2018 г.) и «Преподаватель года» (Гузенкова Е.А. – 2015 г.).

Кафедра ИТиЗИ ежегодно проводит олимпиаду среди студентов первых курсов по информатике. Результаты проведения олимпиады за отчетный период приведены в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Результаты олимпиады по информатике за отчетный период

	2015	2016	2017	2018
Количество участников	28	65	115	80
Группы, студенты которых принимали участие	ТБ-115, ТП-115, ИТ-115, СОт-115, ПСт-115, ИБ-115, ПСн-115, ЭК-125	ЭД-126, ТП-116, ИТ-126, ИТ-116, Мр-116, СОа-116, СОт-126, С-116, ИБ-116, С-126, ЭЭ-116, ЭД-126, ЭД-136, ТМ-116, ТБ-116, ПСв-116, СОэ-116, ПСн-116	ТПл-117, ТПС-127, ИТ-117, ИТ-127, ИБ-117, ИБ-127, ТМ-117, ЭД-127, ЭД-137, СОэ-127, СОэ-117, СОэ-137, ЭКуп-117, ЭКуп-127, ЭКуп-137, ТБ-117, ПСт-117, ПСт-127, ПСн-117, СОт-117, СОт-127, СЖД-117, СОа-117	ИБ-128, ИБ-118, ИТ-118, ИТ-128, ТБ-118, ПСт-118, ПСт-138, ПСв-118, ТП-118, ТП-128, СОт-118, СОт-128, СОэ-138, ЭДм-118, ТМ-118, ЭЭ-118
Группы, студенты которых заняли призовые места				
1 место	ТБ-115	ЭД-126	ТПл-117, ИТ-117	ИБ-128
2 место	ТБ-115, ТП-115	ТП-116, ИТ-126, ИТ-116	ИТ-117, ТПл-117, ИБ-127	ИБ-118, ИТ-128
3 место	ТП-115, ИТ-115	Мр-116, ИТ-116	ТМ-117, ИТ-117, ИБ-117	ИТ-128, ИТ-118, ТБ-118, ПСт-138

7. Интеграция с кафедрами филиалов УрГУПС

Преподаватели кафедры ИТиЗИ Выгузова К.В., Новикова Н.Б. принимали участие в учебном процессе по дисциплине «Информатика» в Медицинском колледже УрГУПС в 2016/2017 учебном году.

В соответствии с планом вуза проводятся совместные заседания кафедры ИТиЗИ и филиалов УрГУПС.

8. Сотрудничество с научными сообществами

Кафедра тесно сотрудничает с вузами России: Петербургский государственный университет путей сообщения, Уральский федеральный университет, Тюменский государственный университет, Уфимский государственный авиационный технический университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Уральский государственный горный университет.

Доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю. является постоянным членом Координационного совета по подготовке (переподготовке) и повышению квалификации кадров в области защиты информации в Уральском федеральном округе.

За отчетный период на кафедре ИТиЗИ были рассмотрены диссертационные работы, и подготовлены отзывы на авторефераты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Смолиной А.Р. (ТУСУР), Кушназарова Ф.И. (ПГУПС), Василева Р.А. (УГАТУ), Соколова Р.И. (УрФУ), на соискание ученой степени доктора наук - Глухова А.П. (ПГУПС).

9. Международное сотрудничество

Преподаватели кафедры принимают участие в международных научно-практических конференциях, проводимых УрГУПС и ведущими российскими вузами. Перечень конференций представлен в табл. 9.1.

Таблица 9.1 – Перечень международных конференций, в которых принимали участие преподаватели кафедры ИТиЗИ за отчетный период

№ п/п	ФИО	Название конференции	Форма проведения	Даты	Место
1	Медведев Н.В., Титов С.С.	46-я Международная молодежная школа-конференция «Современные проблемы математики и ее приложений»	Очная. Международная	25-31 января 2015 г.	г. Екатеринбург
2	Гузенкова Е.А., Данилина И.И., Зырянова Т.Ю., Паршин К.А., Паршина Е.В., Титов С.С.	Международная научно-техническая конференция «Инновационный транспорт – 2016: специализация железных дорог»	Очная. Международная	16-17 ноября 2016 г.	г. Екатеринбург
3	Зырянова Т.Ю., Паршин К.А., Титов С.С.	IX Международная научно-практическая конференция «Интеграция образовательной деятельности в организациях общего и профессионального образования»	Очная. Международная	26 апреля 2017 г.	г. Екатеринбург
4	Паршин К.А.	Международный конгресс «Интеллектуальные системы и информационные технологии 2017»	Очная. Международная	2-9 сентября 2017 г.	с. Дивноморское
5	Медведев Н.В., Титов С.С.	IX Всероссийская конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и механики» памяти академика А.Ф. Сидорова	Очная. Всероссийская с международным участием	3-8 сентября 2018 г.	гос. Абрау-Дюрсо
6	Данилина И.И.,	IX Международная научно-практическая конференция «Будущее транспорта России»	Очная. Международная	25 апреля 2018 г.	г. Екатеринбург
7	Титов С.С.	VII Международный симпозиум «Современные тенденции в криптографии»	Очная. Международная	28-30 мая 2018 г.	г. Суздаль

В 2017 году студенты кафедры ИТиЗИ Кириенко К. А., Садков П. О., Таскин Р. И. стали победителями Международной олимпиады по криптографии «NSUCRYPTO-2017. The Fourth International Student's Olympiad in Cryptography».

10. Востребованность выпускников

По кафедре ИТиЗИ выпущено за пять лет 327 студентов по всем направлениям подготовки, в том числе по целевой форме обучения. Доля трудоустроенных выпускников от количества всех выпускников очной формы обучения составляет 79%. Кафедра оказывает помощь по трудоустройству при прохождении студентами производственной практики на объектах Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», Екатеринбургского информационно-вычислительного центра – структурного

подразделения Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД», а также на предприятиях и в организациях сферы информационных технологий и защиты информации. Кафедра регулярно организует встречи студентов выпускных курсов с представителями производства.

11. Связь с производством

Число реальных выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) (по заданию производства) приведено в п. 4 настоящего Решения.

Кафедра ИТиЗИ осуществляет организацию прохождения студентами направлений подготовки «Информационные системы и технологии», «Информационная безопасность» всех форм производственной практики. Производственная практика проходит на следующих предприятиях и в организациях:

- Управление Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации по Уральскому федеральному округу;
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Уральскому федеральному округу;
- Екатеринбургский информационно-вычислительный центр – структурное подразделение Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД»;
- Дирекция инфраструктуры Свердловской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- Екатеринбургский научно-технический центр Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное предприятие «Гамма»;
- ПАО «Ростелеком»;
- ООО «Наумен консалтинг»;
- ООО «Экстрим безопасность»;
- ООО «Уральский центр систем безопасности»;
- ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»;
- ПАО «Аэропорт Кольцово».

По кафедре дипломируются студенты по грантам филиалов ОАО «РЖД» (см. п. 4 настоящего решения).

12. Организация образовательной деятельности и качество знаний

На кафедре в полном объеме осуществляется рейтинговая система оценки знаний и успеваемости студентов с 1 по 4 курсы (бакалавриат). Результаты рейтинга своевременно вводятся в базу данных.

Работа кафедры со студентами целевой подготовки ведется каждый год. В настоящее время на кафедре обучаются 14 целевиков (Екатеринбургский информационно-вычислительный центр – структурное подразделение Главного вычислительного центра – филиала ОАО «РЖД» – 13, Федеральная служба охраны Российской Федерации – 1).

Интернет-тестирование студентов осуществляется по гуманитарным и фундаментальным дисциплинам согласно планам соответствующих кафедр. Интернет-тестирование по дисциплинам кафедры ИТиЗИ, относящихся к специальным, не проводится.

На постоянной основе проводится работа кафедры по обеспечению сохранности контингента студентов.

В 2017 году получены свидетельства о профессионально-общественной аккредитации образовательных программ направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (бакалавриат), 09.04.02 «Информационные

системы и технологии» (магистратура), 10.03.01 «Информационная безопасность» (бакалавриат), 10.04.01 «Информационная безопасность» (магистратура), 10.06.01 «Информационная безопасность» (аспирантура).

13. Воспитательная работа

На кафедре ежегодно кураторами студенческих групп являются 2 преподавателя. Они ведут группы с 1-го курса до 2-го, одновременно возобновляя курирование групп с 1-го курса ЭТФ. Кураторы раз в семестр отчитываются на Ученом совете факультета о проделанной работе. Качество работы кураторов оценивается УВВР и деканатом.

В 2017 году старший преподаватель кафедры Филимонова Т. С. заняла 3-е место в конкурсе «Лучший куратор университета».

Посещение культурно-развлекательных мероприятий и других объектов культуры организуется в соответствии с планом, но не менее 2 раз в семестр.

Студенты кафедры являются активными участниками культурно-массовой деятельности (День первокурсника, Весна УрГУПС), занимают призовые места.

Студентка группы ИТ-415 Есаулкова Т. Д. является председателем профсоюзной организации студентов.

Каждый лектор кафедры, преподаватель, ведущий практические и иные занятия, начинает преподавание, обязательно обращает внимание на требовательность будущего выпускника к качественному выполнению своей работы, к культуре обращения, к внутренней ответственности своего поведения.

14. Исполнительская дисциплина и качество работы

За период 2014-2018 гг. отсутствуют правонарушения работниками из числа УВП и ППС кафедры ИТиЗИ, нарушения сроков конкурсных процедур ППС кафедры, обоснованных жалоб со стороны студентов и родителей, нарушения нормативных правовых документов. Кафедрой ИТиЗИ обеспечивается выполнение плановых мероприятий в установленные сроки.

15. Недостатки в работе кафедры

- 1) отсутствие аспирантов, защищающих диссертации в срок;
- 2) недостаточный индекс Хирша;
- 3) малое количество преподавателей, имеющих ученое звание и должность профессора;
- 4) отсутствие хоздоговорных научно-исследовательских работ;
- 5) снижение количества именных стипендиатов;
- 6) снижение количества выпускных квалификационных работ, выполненных по грантам ОАО «РЖД»;
- 7) Плохая организация подготовки к аккредитации по направлению подготовки 09.03.04 «Информационные системы и технологии».

16. Перспективы развития кафедры

Основные направления развития кафедры:

- 1) омоложение коллектива ППС кафедры;
- 2) активизация научно-исследовательской работы студентов силами ведущих преподавателей и аспирантов кафедры и увеличение количества конкурсных студенческих работ;
- 3) увеличение числа выпускных квалификационных работ по грантам предприятий железнодорожной отрасли;

4) привлечение железнодорожных и иных предприятий к хоздоговорной работе с кафедрой, в т. ч. силами НИЧ университета.

Ученый совет университета ПОСТАНОВИЛ:

1. Признать работу кафедры «Информационные технологии и защита информации» (ИТиЗИ) по организации образовательного процесса, учебно-методической, воспитательной и научной работы удовлетворительной.

2. Считать одной из основных задач кафедры на ближайшую перспективу активизацию научно-исследовательской работы преподавателей кафедры (организовать работу по повышению публикационной активности всех штатных ППС, повышению индекса Хирша), (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю.; срок – май 2019).

3. Организовать работу по привлечению железнодорожных и иных предприятий к хоздоговорной работе с кафедрой. Выполнить не менее одного договора на сумму из расчета не менее 70,1 тыс. рублей на одну ставку штатного сотрудника кафедры (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю.; срок – декабрь 2019).

4. Обеспечить защиту аспирантами кандидатских диссертаций в установленный срок (1 кандидатская диссертация) (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю.; срок – декабрь 2019).

5. Обеспечить защиту ППС кафедры докторских диссертаций (не менее 1 докторской диссертации) (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю.; срок – декабрь 2021).

6. Подготовить кандидата на внешнюю именную стипендию (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т. Ю.; срок – сентябрь 2019 г.).

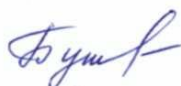
7. Подготовить пакет документов на получение ученого звания доцента Зыряновой Т.Ю. (отв. – доцент кафедры ИТиЗИ Зырянова Т.Ю.; срок – 30 сентября 2019).

Председатель Ученого совета,
ректор



А. Г. Галкин

Ученый секретарь



Т.И. Бушуева