

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

об учебной, научной, методической и воспитательной работе  
на кафедре «Автоматика и телемеханика»

### **1 Кадровый состав кафедры**

В 2016-2017 учебном году на кафедре «Автоматика и телемеханика» работают 16 штатных преподавателей, из них с учеными степенями и званиями – 15 человек, докторов наук, профессоров – 6 человек, средний возраст – 58 лет.

Доля профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и/или учеными званиями на кафедре по целочисленным ставкам составляет 95,75%, процент докторов наук и/или профессоров – 36,17%, 95,75% преподавателей кафедры работают в вузе на штатной основе.

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

В период с 2012 г. по 2016 г. все преподаватели кафедры прошли повышение квалификации в ЦПКиРСОТ ПГУ, в МАИ (г. Москва), в ХГПУ (г. Хабаровск) и в других вузах РФ, на ведущих предприятиях и в организациях региона. Два преподавателя прошли научные стажировки в университетах Гонконга и КНР.

По итогам рейтинговой оценки деятельности структурных подразделений за 2015г. кафедра заняла 13 место, средний балл рейтинговой оценки ППС – 150,875, по рейтинговой оценке деятельности заведующих кафедрами Щербаков М.А. занял 6-е место.

### **2 Учебная и учебно-методическая работа кафедры**

Кафедра «Автоматика и телемеханика» является выпускающей кафедрой на факультете приборостроения, информационных технологий и электроники (ФПИТЭ), ведет подготовку по двум направлениям:

#### **«Управление в технических системах»**

27.03.04 - бакалавриат, профиль подготовки «Управление и информатика в технических системах»,

27.04.04 - магистратура, магистерская программа «Интеллектуальные технологии управления»;

#### **«Мехатроника и робототехника»**

15.03.06 – бакалавриат, профиль подготовки «Мехатроника».

Приведенный контингент студентов на 1.09.2016 составил 170 человек:

Направление подготовки	Курс									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	Б	Д	Б	Д	Б	Д	Б	Д	Б	Д
Очная форма										
27.04.04	10	2	14	-	-	-	-	-	-	-
27.03.04	18	2	37	2	20	-	22	-	-	-
15.03.06	19	-	10	1	-	-	11	-	-	-
Заочная форма										
27.03.04	18	10	13	17	20	31	9	6	16	16

Качество подготовки выпускников находится на должном уровне. Сведения об итогах работы ГЭК приведены в таблице:

Направление подготовки	2012	2013	2014	2015	2016
Всего защитились					
221000.65	23	14	-	-	-
15.03.06	-	-	-	-	5
220200.62 (27.03.04)	2	-	-	27	34
220200.65	37	75	52	33	24
220200.68 (27.04.04)	-	-	8	8	5
в т.ч. на отлично					
221000.65	-	1	-	-	-
15.03.06	-	-	-	-	-
220200.62 (27.03.04)	-	-	-	5	4
220200.65	1	4	1	4	-
220200.68 (27.04.04)	-	-	4	6	3
Внедрено					
221000.65	4	-	-	-	-
15.03.06	-	-	-	-	-
220200.62 (27.03.04)	-	-	-	-	-
220200.65	7	2	2	-	-
220200.68 (27.04.04)	-	-	1	-	-

Уровень выполнения выпускных квалификационных работ соответствует требованиям государственных стандартов Все ВКР 2016года проверены в системе «Антиплагиат ВУЗ». Средний уровень оригинального текста 65% у бакалаврских работ, в магистерских – около 80%.

По всем реализуемым направлениям подготовлены и утверждены основные профессиональные образовательные программы в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и ФГОС ВО.

В ходе проверки кафедры «Автоматика и телемеханика» на 4.10.2016 г. была просмотрена следующая документация:

- номенклатура дел кафедры;
- положение о кафедре;
- должностные инструкции сотрудников кафедры;
- план работы кафедры на текущий учебный год;
- планы повышения квалификации ППС;
- годовой отчет о работе кафедры за прошедший учебный год;
- протоколы заседаний кафедры за учебный год;
- журнал посещений заведующим кафедрой занятий преподавателей;
- учебная нагрузка кафедры на текущий учебный год;
- индивидуальные планы работы преподавателей;
- приказы и отчеты по практикам;
- учебные и семестровые планы;
- рабочие программы дисциплин;
- учебно-методические комплексы.

Было установлено, что положение о кафедре имеется, должностные инструкции сотрудников оформлены надлежащим образом. Утвержденный отчет о работе кафедры за 2015-16 учебный год представлен. План работы кафедры на 2016-17 учебный год утвержден, учебная нагрузка преподавателей кафедры на текущий год распределена и утверждена.

Индивидуальные планы преподавателей (13 штатных, 2 внутренних совместителя и 1 внешний совместитель) заполнены и утверждены. По заполнению имеются незначительные замечания относительно второй половины дня, которые приняты к сведению.

Заседания кафедры проводятся регулярно с оформлением протоколов. Основные вопросы, рассматриваемые на заседаниях следующие:

- учебная работа (подготовка ОПОП, утверждение РП, разработка УМК, разработка ФОС, контроль посещаемости и успеваемости студентов, работа кураторов, ход дипломного проектирования и др.),
- работа аспирантов,
- научно-исследовательская работа,
- кадровые вопросы.

Контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой проводятся. Журнал посещения зав. кафедрой занятий преподавателей ведется регулярно и оформлен надлежащим образом.

Расписания занятий и консультаций преподавателей имеются.

Учебная работа проводится в соответствии с действующими учебными планами по утвержденным рабочим программам. По направлению подготовки 27.03.04 были представлены 45 рабочих программ, по направлению подготовки 15.03.06 - 42 рабочих программы, по направлению подготовки 27.04.04 - 19 рабочих программ. По выборочно проверенным рабочим программам замечаний не было.

Также были проверены комплектность и содержание учебно-методических комплексов (УМК), которые должны быть укомплектованы в

соответствии с приказом ректора от 01.06.2016 №696/о, и фонды оценочных средств, которые должны быть сформированы в соответствие с Положением от 29.02.2016 № 17-20, и являются частью УМК. Проверка показала, что ряд УМК дисциплин находится на стадии согласования и утверждения, остальные – в процессе формирования и комплектации.

Зачетные и экзаменационные ведомости в основном заполняются в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся (от 18.04.2016 №22-20). Незначительные замечания по заполнению приняты к сведению.

К проверке были представлены приказы, утверждающие темы и руководителей выпускных квалификационных работ, приказы о назначении руководителей практик и распределении студентов по местам их прохождения.

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

Отчеты о прохождении практик, личные тетради надлежащим образом оформлены и хранятся на кафедре.

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

На кафедре действует информационная система, главной задачей которой является обеспечение учебного процесса всеми необходимыми учебно-методическими материалами.

Информационная система реализует в основном справочные функции: предоставляет в распоряжении преподавателей и студентов материалы, необходимые для проведения аудиторных и индивидуальных занятий, а также курсового и дипломного проектирования.

Свободный доступ к электронным фондам учебно-методической документации организован с рабочих мест в локальной сети кафедры АиТ в учебных аудиториях 3-305, 3-306, 3-201. На сервере (аудитория 3-306) хранится библиотека электронных учебников и учебных пособий, методических изданий, разработанных преподавателями кафедры. Библиотека структурирована по дисциплинам, имеет несколько разделов (для магистров, для студентов и т.п.).

Также все обучающиеся имеют возможность открытого доступа (с компьютеров кафедральной сети) к электронной библиотечной системе издательства «Лань».

Часть учебно-методических материалов ([http://dep\\_ait/pnzgu.ru/uchepro/uchebbook](http://dep_ait/pnzgu.ru/uchepro/uchebbook)), а также расписание занятий, расписание консультаций, учебные планы и другие материалы доступны на сайте кафедры в сети Internet ([http://dep\\_ait/pnzgu.ru](http://dep_ait/pnzgu.ru)) для всех студентов, в том числе и обучающихся по заочной форме.

Преподавателями кафедры издаются учебные и методические материалы, которые используются в учебном процессе. За отчетный период

изданы 3 монографии, 6 учебных пособий, 3 из которых с грифом УМО ВУЗов России, 2 электронные версии учебных пособий, зарегистрированных в РФЭР, а также 7 методических разработок.

### 3 Научно-исследовательская работа кафедры

Научно-исследовательская работа ведется в рамках научно-педагогической школы «Нелинейные и адаптивные системы обработки информации и управления» (руководитель: д.т.н., профессор Щербаков М.А.).

За отчетный период велись следующие проекты:

2012г. «Теория и методы нелинейного преобразования многомерных сигналов в системах хранения информации и обработки цифровых изображений» (государственное задание Минобрнауки России, научный руководитель – д.т.н., профессор Щербаков М.А.);

2012г. «Развитие методов и алгоритмов экспресс-анализа данных для технических и информационных систем» (государственное задание Минобрнауки России, научный руководитель – д.т.н., профессор Мясникова Н.В.);

2013г. «Проект организации и проведения Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах»» (грант РФФИ, научный руководитель – д.т.н., профессор Щербаков М.А.);

2014г. «Разработка программно-методического обеспечения комплекса для разработки таблиц стрельбы на основе расчетно-экспериментальных подходов» (хоздоговор, научный руководитель – д.т.н., профессор Сидоров А.И., исполнитель – к.т.н., доцент Козлов А.Ю.);

2014г. «Экспресс-оценивание спектральных характеристик на основе экстремальной фильтрации» (грант РФФИ, научный руководитель – д.т.н., профессор Мясникова Н.В.);

2015г. «Проект организации и проведения Международной научно-технической конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах»» (грант РФФИ, научный руководитель – д.т.н., профессор Щербаков М.А.);

2016г. «Издательский проект» (грант РФФИ №1800031, научный руководитель – д.т.н., профессор Мясникова Н.В.).

Объемы НИР на кафедре в 2012–2016 годах приведены в таблице:

	2012	2013	2014	2015	2016
Объем финансирования научных исследований, тыс. руб.	900	2500,903	4329,033	1640,13	619,3

Суммарный объем финансирования научных исследований за истекший период составил 9989,37 тыс. руб.

За отчетный период преподавателями кафедры опубликованы следующие монографии:

Мясникова Н.В., Берестень М.П. «Экспресс-анализ сигналов в технических системах».- Пенза: ИЦ ПГУ, 2012, 8,95п.л.

Козлов А.Ю. «Энциклопедия статистических терминов», т.2 «Инструментальные методы статистики».- М.: Федеральная служба государственной статистики, 2013, 30п.л.

Мясникова Н.В., Берестень М.П., Цыпин Б.В., Мясникова М.Г. «Экспресс-анализ сигналов в инженерных задачах».- М.: Физматлит, 2016, 11,5п.л.

Определенное внимание уделяется патентованию разработок. За отчетный период сотрудниками кафедры получены следующие патенты на изобретения и свидетельства:

- 1) «Преобразователь на основе квантовых молекул». Патент № RU 2444811- Бюл. №7,2012. Авторы: Щербаков М.А., Грозная Е.В., Кревчик В.Д., Урнев И.В.
- 2) «Способ и устройство цифрового спектрально-временного анализа сигналов». Патент №RU 2536108 С2 от 20.12.2014. Авторы: Мясникова Н.В., Берестень М.П., Долгих Л.А.
- 3) «Способ и устройство для сжатия и восстановления сигналов». Патент №2549519 РФ Н03М7/30 от 20.04.2015. Авторы: Цыпин Б.В., Мясникова Н.В., Мясникова М.Г., Терехина А.В.
- 4) «Способ и устройство для цифрового сжатия и восстановления сигналов». Патент №2472287 РФ Н03М7 от 10.01.2013. Авторы: Цыпин Б.В., Дмитриенко А.Г., Мясникова Н.В., Мясникова М.Г.
- 5) «Расчет времени бессточной работы при сливе воды из первого уловителя». Свидетельство о государственной регистрации программ на ЭВМ №2015617877 от 23.07.2015. Авторы: Виноградов О.С., Исянов Р.Н.
- 6) «Расчет концентрации веществ в ванне уловителя». Свидетельство о государственной регистрации программ на ЭВМ №2015617878 от 23.07.2015. Авторы: Виноградов О.С., Исянов Р.Н.
- 7) «Программа моделирование процессов сжатия-восстановления в сигналах телеметрии, телеуправления и многоканальных системах сбора и обработки данных». Свидетельство о регистрации электронного ресурса №18813 от 19.12.2012. Авторы: Долгих Л.А., Мясникова Н.В., Цыпин Б.В., Зенов А.Ю.
- 8) «Экспресс-анализ быстрых переменных процессов». Свидетельство о регистрации электронного ресурса №18780 от 19.12.2012. Авторы: Берестень М.П., Мясникова Н.В., Долгих Л.А.
- 9) «Параметрическая идентификация динамических характеристик». Свидетельство о регистрации электронного ресурса №19948 от

21.02.2014. Авторы: Мясникова Н.В., Долгих Л.А., Панов А.П.

Основные результаты научной деятельности преподавательского состава кафедры отражены в научных публикациях за 2012–2016 гг.:

Показатели	Всего	Количество изданий по годам				
		2012	2013	2014	2015	2016
Монографии	3	1	1	-	-	1
Научные статьи, всего	432	67	106	100	123	36
в т.ч. в журналах ВАК	47	16	7	7	7	10
в изданиях, индексируемых в базах WOS	9	1	1	1	5	1
Scopus	13	1	1	2	6	2
РИНЦ	349	44	98	87	96	24
Патенты и свидетельства	9	3	1	2	3	-

На кафедре «АиТ» ведется подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру. Подготовка ведется по четырем специальностям:

- 05.11.01 «Приборы и методы измерения по видам измерений»;
- 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)»;
- 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)»;
- 05.11.06 «Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)».

В таблице приведено количество защит кандидатских диссертаций под руководством преподавателей кафедры:

	2012	2013	2014	2015	2016
Количество защит/ в срок	2/1	3/3	5	3	2

За отчетный период было защищено 15 кандидатских диссертаций (4 – в срок):

2012 год

Никиткин А.С., руководитель Семенов А.Д.;

Исянов Р.Н., руководитель Щербаков М.А.

2013 год

Корнилова Н.В., руководитель Щербаков М.А.;

Авдеева О.В., руководитель Семенов А.Д.;

Зенов А.Ю., руководитель Мясникова Н.В.

2014 год

Долгих Л.А., руководитель Щербаков М.А.;  
Гудков А.Е., Шубенин А.А., Макогонов А.Н., Семенов А.А.,  
руководитель к.т.н., доцент Козлов А.Ю.

2015 год

Стас Т.Т., руководитель к.т.н., доцент Сазонов В.В.;  
Стройков Р.А., руководитель к.т.н., доцент Козлов А.Ю.;  
Куатов Б.Ж., руководитель д.т.н., профессор Годунов А.И.

2016 год

Никулин С.В., руководитель д.т.н., профессор Семенов А.Д.;  
Мишина М.А., руководитель д.т.н., профессор Арбузов В.П.  
В декабре 2011 года защитил докторскую диссертацию Иосифов В.П.,  
научный консультант – д.т.н., профессор Щербаков М.А.

С целью обмена опытом по вопросам разработки и применения новых информационных технологий и обсуждения актуальных проблем автоматизации и управления, установления деловых и творческих контактов между ведущими учеными и специалистами промышленных производств в области электроизмерительной, микромеханической техники и автоматики кафедрой регулярно проводятся Международные научно–технические конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах».

За отчетный период проведено 2 международных конференции «Проблемы автоматизации и управления в технических системах» (ПАУТС), на которых было сделано более 400 докладов. Конференции проводились при поддержке грантов РФФИ.

В рамках мероприятия традиционно организуется конкурс для молодых ученых по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

В 2013 году аспирант кафедры Ревунов Д. (научный руководитель Щербаков М.А.), а в 2015 году магистрант Куприянов И. (научный руководитель Семенов А.Д.) стали его победителями и получили грант на продолжение исследований.

С целью подготовки высококвалифицированных специалистов, владеющих новейшими достижениями науки и техники, имеющих навыки в проведении комплексных научно-исследовательских работ, а также обеспечения благоприятных условий для самореализации одаренных студентов на кафедре работает студенческий научный кружок «Эврика». Основная задача кружка – привлечение студентов к участию в выполнении прикладных, поисковых и фундаментальных работ по госбюджетным или договорным тематикам приоритетных направлений техники, работ в рамках государственных, межвузовских грантов, выполняемых на кафедре или в других подразделениях университета.

Члены студенческого кружка ежегодно принимают участие в работе

международного научно-технического семинара «Современные технологии в задачах управления, автоматике и обработки информации», организуемого Московским авиационным институтом (ПГУ один из соучредителей мероприятия). В 2016 году команда из 12 студентов и магистрантов кафедры выступили с докладами на этом мероприятии. Доклады Банниковой Ю. и Савоськина А. заняли 1-е место; Горшковой Т. и Забанова А. – 2-е место; Петуниной М. – 3-е место. Лазаренкова Ю. получила поощрительный приз за актуальность научной работы.

Лучшие студенческие НИР направляются на конкурсы различного уровня: в 2014 году Куприянов И.В. (гр. 10ПА1) выиграл конкурс студенческих НИР «Ректорские гранты». В 2015 году Ревунов М. и Куприянов И. получили диплом 2-й степени за победу в межрегиональном студенческом конкурсе «Современные технологии промышленной автоматизации и робототехники» (г. Саранск). Баряк С. принял участие в международных молодежных робототехнических соревнованиях «ЕВРОБОТ-2015» в г. Москва. В 2016 году Абакумов А. и Петров Д. получили диплом 2-й степени за победу в межрегиональном студенческом конкурсе «Современные технологии промышленной автоматизации и робототехники» (г. Саранск), а С. Баряк и И. Куприянов – диплом 3-й степени.

#### **4 Материально-техническая база кафедры**

Общая площадь помещений, закрепленных за кафедрой, – 654,3 кв.м., в т.ч. учебных аудиторий – 528,1 кв.м.

С учетом численности контингента студентов (170 человек на 1.09.2016г.) на одного обучающегося приходится 3,85м<sup>2</sup> площади учебных помещений, а на одного преподавателя 5,26м<sup>2</sup> площади административных помещений, что соответствует санитарным нормам и правилам. Каждая аудитория соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, имеет свой технический паспорт.

Общая стоимость оборудования, закрепленного за кафедрой, на 1 сентября 2016 года составляет 7175,083 тыс. руб.

В 2014 году обновлен компьютерный парк.

В 2015 году на кафедре проведена модернизация учебно-исследовательской лаборатории управляющих, информационных и телекоммуникационных систем. Аудитория оснащена программно-техническими комплексами, предназначенными для управления различными техническими объектами. Отличительной особенностью данной лаборатории является возможность проводить занятия дистанционно через Интернет и средства цифровой сотовой связи.

Сведения об учебных лабораториях и размещенном в них оборудовании приведены в таблице:

№ ауд.	Наименование	площадь	Перечень основного оборудования
8-220	Лекционная аудитория	66 кв.м.	<p>Переносной мультимедийный комплекс</p> <p>8 комплектов лабораторного оборудования Lego;</p> <p>5 компьютеров.</p> <p>1.Образовательные робототехнические наборы на базе конструктора Lego:</p> <p>а) Базовый набор LEGO MINDSTORMS NXT 2.0 – 9 шт.</p> <p>б) Базовый набор LEGO MINDSTORMS Education EV3 – 4 шт.</p> <p>2.Образовательные наборы мобильной и промышленной робототехники на базе конструктора Fisher Technic:</p> <p>а)ROBO TXT Автоматические роботы — 2 шт.</p> <p>б) ROBO TXT Электропневматика — 1 шт.</p> <p>в)ROBOTICS TXT Набор первооткрывателя — 3 шт.</p> <p>3.Образовательные робототехнические наборы на базе контроллера Arduino – 2 шт.</p> <p>4.Образовательные робототехнические наборы на базе конструктора VEX – 2 шт.</p> <p>5. 3D-принтер Magnum Education – 2 шт.</p> <p>6.Робототехническое оборудование на базе миниатюрного компьютера Raspberry Pi - 2 шт.</p> <p>7.Робоконструктор «Амперка» - 6 шт.</p> <p>8.Ноутбук «Lenovo-G580» - 4 шт.</p>
3-305	Лаборатория информатики и программирования	86,2 кв.м.	18 компьютеров
3-306	Лаборатория моделирования и идентификации систем управления	48 кв.м.	10 компьютеров, мультимедийный комплекс
3-301	Лаборатория	48 кв.м.	Лабораторные макеты — 8 шт.

	элементов и систем управления		<p>Генератор ГЗ-104 — 2 шт.  Генератор Г8-26 — 2 шт.  Генератор ГЗ-109 — 2 шт.  Генератор Г5-56/1 — 1 шт.  Генератор Г6-26 — 1 шт.  Фазометр Ф2-34 — 5 шт.  Вольтметр В7-16А — 13 шт.  Вольтметр В7-21 — 1 шт.  Осциллограф С1-93 — 3 шт.  Осциллограф С1-55 — 3 шт.  Осциллограф С1-68 — 1 шт.  Осциллограф С1-72 — 1 шт.  Осциллограф С1-49 — 3 шт.  Частотомер ЧЗ-57 — 1 шт.</p>
3-302	Лаборатория электроники и системотехники	51 кв.м.	<p>Лабораторные макеты — 16 шт.  Осциллограф Instek GOS-620FG — 6 шт.  Осциллограф С1-49 — 5 шт.  Осциллограф С1-68 — 2 шт.  Осциллограф С1-93 — 2 шт.  Вольтметр В7-16А — 10 шт.  Вольтметр В7-21 — 1 шт.  Преобразователь НЧ ВТ-6500БП — 2 шт.  Преобразователь АЧ ВТ-5600БП — 2 шт.  Генератор ГЗ-118 — 1 шт.  Генератор ГЗ-112 — 2 шт.  Генератор ГЗ-112/1 — 2 шт.  Источник питания ЛИПС ПА-30 — 2 шт.  Блок питания Б5-9 — 1 шт.</p>
3-307	Лаборатория технических средств автоматизации	46 кв.м.	<p>Компьютер — 6 шт.  Стенд «Автоматика на основе программируемого контроллера» АПК1-С-К — 1 шт.  Комплект контроллерного оборудования, ПО (инструментальное средство пользователя) — 2 шт.  Стенд «Автоматика на основе программируемого реле» АПР1-С-К — 1 шт.  Комплект типового лабораторного оборудования «Испытание датчиков технологических параметров» ИДТП1 С-Р — 1 шт.  Комплект типового лабораторного оборудования «Комплект датчиков» КД1-</p>

			С-Р — 1 шт. Осциллограф С1-99 — 1 шт. Осциллограф С1-69 — 1 шт. Частотомер ЧЗ-38 — 1 шт. Частотомер ЧЗ-54 — 1 шт. Вольтметр В7-21 — 6 шт. Вольтметр В7-34А — 1 шт. Вольтметр ВЗ-57 — 1 шт. Вольтметр В7-18 — 1 шт. Вольтметр ВЗ-38А — 1 шт. Блок питания Б5-7 — 1 шт.
3-202	Лаборатория мехатроники	51 кв.м.	8 комплектов лабораторного оборудования Lego; 5 компьютеров.
3-204	Лаборатория робототехники	43 кв.м.	В настоящее время находится в стадии модернизации
3-201	Лаборатория управляющих информационных и телекоммуникационных систем	43 кв.м.	9 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Internet. Стенд «Гидравлический объект» - 1 штука. Стенд «Тепловой объект» - 2 штуки.

Уровень материально-технического оснащения кафедры обеспечивает проведение учебного процесса в соответствии с учебными планами по всем закрепленным дисциплинам, а также выполнение научных исследований по госбюджетным и хоздоговорным тематикам кафедры. Оснащение учебных лабораторий кафедры обеспечивает получение студентами необходимых практических умений и навыков. Вся имеющаяся материальная база используется в учебном процессе.

### **5 Воспитательная работа на кафедре**

Кураторы студенческих академических групп были назначены приказом ректора. Их работа строилась в соответствии с Концепцией воспитательной работы ПГУ, со стандартом СТУ 151.1.90-2006 «Деятельность кураторов учебных групп (курсов). Планирование, организация и оценивание результатов», основными направлениями и формами работы комплексного плана воспитательной работы со студентами факультета на учебный год. Кураторскую работу в 2016/2017 учебном году ведут 7 преподавателей. Планирование и проведение воспитательной работы со студентами групп отражается в дневниках работы кураторов в виде отчетов.

Дневники оформлены у всех кураторов: составлен план работы на весь учебный год и заполнены персональные данные о студентах групп.

В 2015/2016 учебном году 7 студентов (из них 3 магистранта) получали повышенные стипендии университета по результатам научных достижений; 6 студентов (из них 2 магистранта) – за отличную учебу. Аспирантка Белинцева П.Н. получала стипендию правительства РФ.

В течение года ежемесячно, а также в праздничные дни проводились проверки условий проживания студентов в закрепленном за ФПИТЭ общежитии № 4. Записи о датах и времени посещения отражены в журнале контроля общежития. Постоянно в рейдах участвуют следующие кураторы: Пащенко В.В., Саул Е.Н., Исянов Р.Н., Авдеева О.В.

По итогам 2015-2016 учебного года куратор Пащенко В.В. признана лучшей на факультете и награждена почетной грамотой.

Студенты кафедры «АиТ» входят в актив студенческого совета факультета: Филатова О. (14ПА1), Назаров М. (14ПА1), Родькин Р. (13ПА1), Кондратьева А. (16ПАМ1), Липатов Д. (13ПА1), Забайнов А (14ПА1).

Студенты кафедры «АиТ» принимали участие в мероприятиях, проводимых факультетом и университетом.

### **6 Сайт кафедры**

Сайт кафедры ([http://dep\\_ait.pnzgu.ru](http://dep_ait.pnzgu.ru)) имеет все необходимые разделы.

### **Заключение**

Содержание учебной документации на кафедре «Автоматика и телемеханика» соответствует установленным требованиям. Учебную работу кафедры оценить положительно.

В рамках проведенной экспертизы научной деятельности кафедры «Автоматика и телемеханика» недостатков не выявлено, однако необходимо отметить ряд пожеланий, включая поиск партнёров для НИР, заказчиками которых являются предприятия реального сектора экономики, а также большую вовлеченность всех преподавателей кафедры в научную работу, увеличение публикационной активности сотрудников кафедры в части публикаций, индексируемых в международных базах данных. Научную работу оценить положительно.

Воспитательная работа на кафедре ведется в соответствии с концепцией воспитательной и социальной работы ПГУ и направлена на создание условий для самореализации обучающихся, максимального раскрытия их потенциальных возможностей и способностей. Воспитательную работу оценить положительно.

Признать работу кафедры «Автоматика и телемеханика» за 2012-2016 гг. и работу заведующего кафедрой Щербакова М.А. удовлетворительной.

### **Рекомендации и предложения**

1. Необходимо опубликовать на сайте университета основные профессиональные образовательные программы, которые закреплены за кафедрой.

2. Необходимо завершить работу по формированию УМК (включая ФОС) по ФГОС ВО до конца 2016 года.
3. Закупить лабораторное оборудование для вновь вводимой учебной лаборатории робототехники.
4. Усилить работу по подготовке и изданию учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам, вводимым согласно ФГОС ВО.
5. Обратит внимание на отбор кандидатов в аспирантуру и усилить их контроль в процессе учёбы, повысить личную ответственность научных руководителей аспирантов.
6. Необходимо активизировать работу по повышению наукометрических показателей ППС кафедры.
7. Преподавателям кафедры необходимо включить в индивидуальные планы работы подготовку статей в журналы, индексируемые в системах WoS и SCOPUS.
8. Необходимо повысить активность участия преподавателей кафедры в конкурсах на выполнение научных исследований.
9. Усилить работу кураторов с малоактивными студентами с целью вовлечения их в общественную жизнь университета.
10. Кураторам кафедры усилить индивидуальную работу со студентами-иностранцами гражданами, проживающими в общежитиях с целью ознакомления с условиями проживания и контроля за соблюдением правил внутреннего распорядка.
11. Инициировать перед руководством ПГУ необходимость ежегодного приема на 1 курс по приоритетным направлениям подготовки: 27.03.04 – «Управление в технических системах», 15.03.06 – «Мехатроника и робототехника».

Председатель комиссии:

Зав. кафедрой «Вычислительная техника»  
д.т.н., профессор

Д.В. Пащенко

Члены комиссии:

Зам. начальника УМУ  
к.т.н., доцент

А.И. Герасимов

Начальник научно-  
инновационного управления

М.В. Кузнецова

Начальник управления В и СР  
к.пс.н., доцент

В.Ф. Мухамеджанова