**Справка**

о проверке учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы на кафедре «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение» на базе АО «Научно-исследовательский институт физических измерений»

**1 Кадровый состав кафедры**

В настоящее время на кафедре РКАП работает 7 преподавателей, в том числе: 2 штатных преподавателя и 5 внешних совместителей. Сведения о профессорско-преподавательском составе (ППС) приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Количественный состав ППС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИОпреподавателя | Ученая степень | Ученоезвание | Должность | Категория | Ставка |
| 1 | Торгашин С.И. | к.т.н. | – | зав. кафедрой | внеш. совм. | 0,25 |
| 2 | Цыпин Б.В. | д.т.н. | профессор | зам. зав. каф., профессор | штатный | 1,00 |
| 3 | Дмитриенко А.Г. | д.т.н. | доцент | профессор | внеш. совм. | 0,25 |
| 4 | Блинов А.В. | к.т.н. | доцент | профессор | внеш. совм. | 0,25 |
| 5 | Мясникова М.Г. | к.т.н. | – | доцент | штатный | 1,00 |
| 6 | Баринов И.Н. | к.т.н. | доцент | доцент | внеш. совм. | 0,25 |
| 7 | Тюрин М.В. | к.т.н. | – | доцент | внеш. совм. | 0,25 |

В таблице 2 приведены сведения о возрастном составе ППС кафедры.

Таблица 2 – Возраст преподавателей кафедры

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| До 35 лет | До 40 лет | До 45 лет | До 50 лет | До 55 лет | До 60 лет | Свыше 60 лет |
| – | 2 чел. | 1 чел. | – | 1 чел. | – | 3 чел. |

Средний возраст преподавателей составляет 52,0 года.

В таблице 3 приведены сведения по качественному составу ППС и укомплектованности штатов. Всего ставок – 3,25.

Таблица 3 – Укомплектованность штатов преподавателями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Штатный ППС | ППС с учеными степенямии/или званиями | Доктора науки/или профессора |
| Ставки | % | Ставки | % | Ставки | % |
| 2,00 | 62 | 3,25 | 100 | 1,25 | 39 |

Количество преподавателей кафедры, работающих в вузе на штатной основе –62 %. Численность сотрудников из числа ППС (приведенных к доле ставки), имеющих ученые степени и/или звания – 100 %. Процент докторов наук и/или профессоров – 39 %.

Доля ППС (в ставках) из числа руководителей и ведущих специалистов базовой организации со стажем работы по профилю кафедры более 3 лет – 31 %. Базовое образование и научные специальности ППС соответствуют профилю подготовки кафедры и преподаваемым дисциплинам.

За 2015-2017 гг. прошли повышение квалификации 3 преподавателя кафедры, их список приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Данные о повышении квалификации преподавателями кафедры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О. | Время прохождения | Место прохождения | Программа |
|  | Дмитриенко А.Г. | 2016 | г. Москва, ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации». | Подготовка и переподготовка резерва управленческих кадров (40 часов). Удостоверение о повышении квалификации: рег. № 012706-УО-РАНХиГС-ВШГУ.  |
|  | Мясникова М.Г. | 2015-2016 | г. Пенза, ФГБОУ ВО «ПГУ» | Обучение в докторантуре |
|  | Цыпин Б.В. | 15.03.2017-15.04.2017 | г. Пенза, АО «НИИФИ», Конструкторский центр № 3 (дизайн-центр № 13) | Применение новейших наукоемких технологий и вычислительной техники в датчикостроении |
|  | Мясникова М.Г. | 01.04.2017-30.05.2017 | г. Пенза, АО «НИИФИ», Конструкторский центр № 3 (дизайн-центр № 13) | МЭМС и МОЭМС технологии в датчикостроении |

*Замечание.* Повышение квалификации должны пройти 100% преподавателей.

**2 Учебно-методическая работа кафедры**

Кафедра проводит целевое обучение по основным профессиональным образовательным программам, представляющим интерес для базовой организации –АО «НИИФИ». Подготовка студентов предусматривает изучение элективных дисциплин, прохождение факультативов, различных видов практик, выполнение научно-исследовательских, курсовых и выпускных квалификационных работ.

В 2016/2017 уч. году кафедра участвует в реализации образовательных программ подготовки **бакалавров** по направлениям:

11.03.03- Конструирование и технология электронных средств,

11.03.04 – Электроника и наноэлектроника(по двум профилям),

12.03.01 – Приборостроение,

подготовки **магистров** по направлению 12.04.01 - Приборостроение,

 **аспирантов** по направлениям:

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии,

27.06.01 – Управление в технических системах.

Контингент обучающихся на кафедре составляет 105 чел. (по программам бакалавриата – 84 чел.; магистратуры – 14 чел.; аспирантуры – 7 чел.).

В 2016-2017 учебном году на кафедре реализуются 6 элективных дисциплин: «Датчиковая аппаратура», «Моделирование датчиковой аппаратуры», «Проектирование датчиковой аппаратуры», «Системы обработки измерительных сигналов» для целевых направлений подготовки бакалавров: 11.03.03, 11.03.04, 12.03.01; 2 дисциплины по выбору для направления подготовки магистров 12.04.01: «Микросхемотехника информационно-измерительных систем», «Испытания и метрологическое обеспечение аппаратуры специального назначения»; учебные, производственные и преддипломные практики в АО «НИИФИ». Преподаватели кафедры руководят подготовкой студентов в магистратуре и аспирантуре, включая руководство практиками, НИР и ВКР.

В ходе проверки было установлено, что положение о кафедре актуализировано, размещено на сайте кафедры; должностные инструкции преподавателей и сотрудников кафедры утверждены, соответствуют нормативным требованиям и распорядительной документации университета;

 годовой отчет о работе кафедры за прошедший учебный год, план работы кафедры на 2016-2017 учебный год, план повышения квалификации преподавателей, утвержденная учебная нагрузка преподавателей на текущий учебный год имеются, расписание занятий преподавателей имеется и доступно обучающимся.

Индивидуальные планы работы всех преподавателей заполнены и утверждены.

Заседания кафедры проводятся один раз в два месяца. Протоколы заседаний кафедры оформлены надлежащим образом. На заседаниях рассматриваются вопросы учебной, методической, научной работы.

Имеются копии утвержденных учебных планов по всем образовательным программам, в реализации которых участвует кафедра.

По всем 81 дисциплинам программ бакалавриата, магистратуры, закрепленным за кафедрой, имеются рабочие программы. РПД одобрены методическими комиссиями факультетов выпускающих кафедр, утверждены деканами факультетов. В основном рабочие программы соответствуют требованиям положения ПГУ от 02.11.2016 № 36-20, утвержденного приказом ректора № 1079/о. Однако в ряде рабочих программ недостаточно проработано учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, формы текущего и промежуточного контроля, как правило, предназначены для контроля только знаний, не обеспечивая контроля умений, приобретенного опыта. Рабочие программы по дисциплинам аспирантуры представлены не были.

Разработаны и утверждены учебно-методические комплексы по дисциплинам программ бакалавриата, магистратуры. Выборочно были проверены учебно-методические комплексы по дисциплинам: «Системы обработки измерительных сигналов», «Датчиковая аппаратура» для направлений подготовки 11.03.03, 11.03.04 и 12.03.01 и «Испытания и метрологическое обеспечение аппаратуры специального назначения» для направления подготовки 12.04.01. Содержание и комплектность УМК в основном соответствуют требованиям Положения об учебно-методическом комплексе, однако фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации обеспечивают контроль знаний по дисциплине, но не позволяют проконтролировать формирование компетенций на уровне «умения и владения», не к каждому оценочному средству прописаны показатели и критерии оценивания.

Обеспеченность кафедральных дисциплин основной учебной литературой соответствует требованиям.

 Методическая документация для проведения лабораторных и практических занятий имеется.

Курсовые работы студентов посмотреть не было возможности, так как они хранятся в Учебно-научном центре №37 в АО «НИИФИ». Разработаны методические указания по выполнению курсовых работ, но в них определена только структура курсовой работы, отсутствуют требования к содержанию, оформлению курсовой работы, не прописаны показатели и критерии оценивания.

За отчетный период преподавателями кафедры подготовлено и издано 4 учебных пособия (1 – с грифом УМО), материалы которых используются студентами в учебном процессе.

В целом состояние учебной и учебно-методической документации на кафедре РКАП можно оценить как **удовлетворительное**.

**3 Научно-исследовательская работа кафедры**

Научно-исследовательская работа ведется на кафедре в соответствии с планом работы кафедры, планом госбюджетных (инициативных) НИР ПГУ по следующим направлениям:

– исследования по направлению «Цифровые методы обработки измерительных сигналов» (руководитель направления – д.т.н., профессор Б.В. Цыпин).

 – заключение договоров на проведение НИОКР, участие в конкурсах на выполнение научно-исследовательских работ, выполнение работ по договорам и грантам;

 – подготовка монографий, докладов, научных статей;

 – подготовка кадров высшей квалификации;

 – участие в конференциях, семинарах и симпозиумах;

 – патентная работа;

 – организация научно-исследовательской работы студентов;

 – участие в работе диссертационных советов (Цыпин Б.В.).

Суммарный объем финансирования научных исследований за три года составил
1450 тыс. руб.

Объемы НИОКР, НИР, выполненных кафедрой с 2014 по 2016 гг., по годам, приведены в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объем финансирования, тыс. руб. | 2014 | 2015 | 2016 |
| Гос. задание, тыс. руб. | – | – | – |
| Грант РФФИ, тыс. руб. | – | – | – |
| Хоз. договор, тыс. руб. | 950 | 500 | – |
| Всего за год, тыс. руб. | 950 | 500 | – |

В таблице 6 приведены сведения о выполненных НИОКР и НИР за период с 2014 г. по 2016 г.

Сотрудники кафедры участвуют в Международных научно-технических конференциях:

– МНТК «Актуальные проблемы науки и образования», ПГУ, г. Пенза (2014 г.).

– МНТК «Шляндинские чтения. Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации», ПГУ, г. Пенза (2014, 2016 гг.);

– МС «Надежность и качество» (2014 – 2016 гг.), ПГУ, г. Пенза;

– отраслевая НТК приборостроительных организаций Роскосмоса, г. Королев Московской области (2016 г.)

– международная НТК с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», г. Суздаль Владимирской области (2016 г.) и др.

Преподаватели кафедры являются членами редколлегии журнала «Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль» (ВАК).

За период 2014 – 2016 гг. преподавателями кафедры получены 3 патента РФ на изобретения и полезные модели; 1 свидетельство о государственной регистрации электронного ресурса; 8 свидетельств о государственной регистрации топологии интегральных микросхем.

Таблица 6 – Сведения о НИОКР и НИР, выполненных кафедрой за период с 2014 г. по 2016 г.

| № | Год | Название темы | Вид работы | Источникфинансирования | Объем финансирования,тыс. руб. | Научно- исследовательская программа, в рамках которой выполнялась тема | Руководитель темы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2014-2015 | Разработка методик определения динамических характеристик датчиков давления с помощью автоматизированного калибровочно-испытательного комплекса импульсного давления в газообразной среде (АКИК ИМПД) и специального программного обеспечения их реализации.  | НИОКР | АО «НИИФИ» | 950,0 | Договор №03/14 ОКР от 15 мая 2014 г. | Цыпин Б.В. |
| 2 | 2015 | Анализ существующих методов и средств измерения уровня масла, определение уровня и тенденций развития. принципов построения. тактико-технических характеристик датчиков уровня масла и исследование путей реализации заявленных требований, проведение теоретических исследований по выбору конструктивных и схемотехнических решений датчика уровня масла. | НИР | АО «НИИФИ» | 500,0 | Договор №09/15 НИР от 16 сентября 2015 г. | Цыпин Б.В. |

За отчетный период преподавателями и сотрудниками кафедры опубликовано
75 научных работ, в том числе:

– 1 монография;

– 2 статьи в изданиях Scopus;

– 1 статья в прочих зарубежных изданиях;

– 39 статей в журналах, рекомендованных ВАК;

– 20 публикаций в отечественных изданиях, не входящих в перечень ВАК;

– 3 патента РФ на изобретения и полезные модели;

– 1 свидетельство о гос. регистрации электронного ресурса;

– 8 свидетельств о гос. регистрации топологии микросхем.

Распределение публикаций по годам приведено в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | Всего |
| Монографии |  |  | 1 | 1 |
| Статьи Scopus |  | 2 |  | 2 |
| Прочие зарубежные публикации | 1 |  |  | 1 |
| Публикации ВАК | 15 | 15 | 9 | 39 |
| Прочие статьи и доклады | 6 | 7 | 7 | 20 |
| Объекты интеллектуальной собственности | 5 | 2 | 5 | 12 |
| Всего | 27 | 26 | 22 | 75 |

Среднегодовое число публикаций за три года, индексируемых в БД «Scopus», в расчете на 100 сотрудников из числа ППС (приведенных к доле ставки) – 21 (выше нормативного значения по ФГОС – не менее 2).

 Сведения о количестве публикаций преподавателей кафедры приведены
в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Публикаций (РИНЦ) | Цитирований | Индекс Хирша |
| Торгашин С.И. | 14 | 53 | 3 |
| Цыпин Б.В. | 87 | 182 | 5 |
| Дмитриенко А.Г. | 81 | 234 | 7 |
| Мясникова М.Г. | 27 | 73 | 4 |
| Баринов И.Н. | 113 | 464 | 14 |
| Тюрин М.В. | 9 | 8 | 1 |

*Примечание* – в таблице 8 не учтены статьи, опубликованные в спецвыпусках научных журналов.

На кафедре работает аспирантура и докторантура по научным специальностям 05.11.01 – Приборы и методы измерения (электрические и магнитные величины) и 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (приборостроение).

В отчетном периоде не проходили защиты диссертаций аспирантов кафедры, т.к. первый выпуск аспирантов состоится в 2018 г.

01.06.2017 г. планируется защита кандидатской диссертации соискателя ученой степени Ляшенко А.В. на тему «Информационно-измерительная система для измерения частоты вращения ротора турбоагрегата маршевого двигателя ракеты-носителя» по двум указанным выше специальностям.

В 2018 г. планируется защита аспирантки Кудрявцевой Д.А. и докторанта Мясниковой М.Г.

В таблице 9 приведена информация об аспирантах кафедры за период с 2014 г. по 2016 г.

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИО аспиранта | Годпоступления | Годокончания | Формаобучения |
| 1 Кудрявцева Д.А. | 01.10.14 | 30.09.18 | очно |
| 2 Баранов А.С. | 01.10.15 | 30.09.19 | очно |
| 3 Салмин А.В. | 01.10.15 | 30.09.19 | очно |
| 4 Кузнецов С.А. | 01.10.15 | 30.09.19 | очно |
| 5 Ларкин М.С. | 01.10.15 | 30.09.19 | очно |
| 6 Полякова Е.А. | 01.10.16 | 30.09.20 | очно |
| 7 Пронин А.В. | 01.10.16 | 30.09.20 | очно |

В таблице 10 приведены сведения по количеству студентов и аспирантов кафедры по годам с указанием среднего значения числа аспирантов на 100 студентов.

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 |
| Количество аспирантов на начало года | 1 | 5 | 7 |
| Приведенный контингент студентов | 38 | 81 | 105 |
| Число аспирантов на 100 студентов  | 2,63 | 6,17 | 6,67 |
| Среднее значение числа аспирантовна 100 студентов | 5,16 |

**4. Научно-исследовательская работа студентов**

В отчетном периоде студенты и аспиранты кафедры принимали активное участие в работе конференций и конкурсов:

– молодежный инновационный конкурс «*У.М.Н.И.К-2014*», ПГУ, г. Пенза. Проект на тему: «Разработка тестера для диагностики пьезоэлетрических датчиков». Пушкарева А.В. – диплом, 4 место, премия (рук. Цыпин Б.В.);

– международная НТК «Шляндинские чтения. Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации», ПГУ, г. Пенза (2014, 2016 гг.) Магистранты Мальков Д.А., Пирогова А.А., Бирюков Н.М. (рук. Мясникова М.Г.), асп. Кудрявцева М.А.;

– VIII международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2016». Магистранты Малышев А., Храмов А. (рук. Майоров А.В., Цыпин Б.В.);

– Х международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Модели, системы и сети в экономике, технике, природе и обществе–2016». Магистрант Таишев С.Р. (рук. Гурин С.А.).

– VI международная конференция с элементами научной школы для молодежи. Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества. Асп. Кудрявцева Д.А. (рук. Цыпин Б.В.).

За отчетный период под руководством научных руководителей студенты и аспиранты опубликовали 15 научных статей и 4 свидетельства о гос. регистрации ТИМС.

Таблица 11: Темы научно-исследовательских работ аспирантов

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО аспиранта | Наименование научно-исследовательской работы |
| 1 Кудрявцева Д.А. | Разработка резонансного преобразователя давления для информационно-измерительных систем с улучшенными метрологическими и эксплуатационными характеристиками |
| 2 Баранов А.С. | Разработка инерциальных микроэлектромеханических систем в изделиях ракетно-космической техники |
| 3 Салмин А.В. | Разработка датчика абсолютного давления с повышенной надежностью для газотурбинных двигателей ракетно-космической техники |
| 4 Кузнецов С.А. | Применение методов регрессионного анализа для измерения электрических величин |
| 5 Ларкин М.С. | Усовершенствование системы мониторинга нестационарных вибрационных процессов на изделиях ракетно-космической техники |
| 6 Полякова Е.А. | Применение методов прогнозирования показателей надежности средств измерений на основе ускоренных ресурсных испытаний опытных образцов |
| 7 Пронин А.В. | Усовершенствование информационно-измерительной системы на основе феррозондового магнитометра с повышенной электромагнитной стойкостью |

1. **Профессиональное воспитание студентов**

За отчетный период кафедра организовывала проведение учебных, производственных и преддипломных практик в АО «НИИФИ» для студентов целевой подготовки.

В 2016 г. кафедра в составе ПГУ получила грант от Министерства образования РФ на реализацию проектов по совершенствованию содержания и технологий целевого обучения студентов в интересах организаций оборонно-промышленного комплекса: «Подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки и производства датчиковой аппаратуры» и «Подготовка высококвалифицированных специалистов в области разработки и производства электронных подсистем датчиковой аппаратуры». В рамках реализации проектов были организованы и проведены следующие мероприятия:

– встреча студентов с ведущими специалистами АО «НИИФИ»;

– посещение музея АО «НИИФИ»;

– экскурсии по цехам АО «НИИФИ»;

– участие в научно-технической конференции.

**6. Трудоустройство выпускников**

Первый выпуск студентов кафедры состоится в 2017 году.

На сегодняшний день все магистранты и аспиранты кафедры трудоустроены по специальности в АО «НИИФИ» (таблицы 12 и 13).

Таблица 12: Аспиранты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО аспиранта | Дата трудоустройства | Должность и подразделение трудоустройства |
| 1 Кудрявцева Д.А. | 01.08.2013 | Центр 6, инженер-технолог 2 к. |
| 2 Баранов А.С. | 20.08.2012 | КЦ 3, инженер-конструктор 2 к. |
| 3 Салмин А.В. | 22.03.2012 | КЦ 3, начальник отдела |
| 4 Кузнецов С.А. | 02.11.2015 | КЦ 3, инженер-конструктор 3 к. |
| 5 Ларкин М.С. | 15.08.2013 | КБ 5, инженер-конструктор 3 к. |
| 6 Полякова Е.А. | 01.07.2012 | Сектор 18, главный специалист |
| 7 Пронин А.В. | 02.05.2012 | КБ 5, инженер-конструктор 2 к. |

Таблица 13. Магистранты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО студента | Дататрудоустройства | Должность и подразделениетрудоустройства |
| 1 Белаков Е.Ю. | 02.09.2015 | Центр 6, инженер-технолог 3 к. |
| 2 Бухаров А.Ю. | 17.11.2014 | Цех 52, инженер-регулировщик |
| 3 Громова А.А. | 02.09.2015 | Цех 52, инженер-регулировщик |
| 4 Макаров И.В. | 02.09.2015 | Центр 5, инженер-конструктор 3 к. |
| 5 Малышев А.В. | 03.08.2015 | Цех 52, инженер-регулировщик |
| 6 Рыканин М.И. | 02.09.2015 | Цех 52, инженер-регулировщик |
| 7 Славкин И.Е. | 03.08.2015 | Центр 5, инженер-конструктор 3 к. |
| 8 Тимонин Р.М. | 02.09.2015 | КЦ 3, инженер-конструктор 3 к. |
| 9 Храмов А.С. | 18.05.2015 | Цех 54, регулировщик РЭАиП 5 р. |
| 10 Заломнова П.В. | 10.11.2015 | Отдел 9, инженер |
| 11 Крайнова К.Ю. | 02.09.2015 | Центр 6, инженер-технолог 3 к. |
| 12 Таишев С.Р. | 02.09.2015 | Центр 6, инженер-технолог 3 к. |
| 13 Макушкин Д.Е. | 18.05.2015 | Цех 54, регулировщик РЭАиП 5 р. |
| 14 Вагапов Р.И. | 02.09.2015 | Цех 51, инженер-программист 3 к. |

**7 Материально-техническая база кафедры**

На кафедре имеется 2 учебных аудитории (лекционный зал, учебная лаборатория), общая площадь которых составляет 310 кв.м. С учетом численности контингента студентов на январь 2017 г. на одного обучающегося приходится 3,0 кв.м площади учебных аудиторий, на одного преподавателя – 44,3 кв.м.

Уровень материально-технического оснащения кафедры обеспечивает проведение учебного процесса, а также выполнение научных исследований по госбюджетным и хоздоговорным тематикам. Оснащение учебных лабораторий кафедры позволяет получать студентам необходимые практические навыки по направлениям целевой подготовки.

Кафедра применяет в учебном процессе современные компьютерные технологии, в том числе средства автоматизированного проектирования, моделирования, пакеты прикладных лицензионных программ, виртуальные приборы и др., предоставляемые АО «НИИФИ». Учебные места в компьютерном классе объединены в локальную сеть и имеют выход в Internet.

**8. Информационное сопровождение.**

Положение о кафедре актуализировано в мае 2015 года, размещено на сайте кафедры (http://dep\_oikf.pnzgu.ru/kaf/polojenie) и соответствует необходимым требованиям по содержанию и оформлению. На сайте кафедры помимо pdf. версии положения (с печатью и подписями) размещен файл в формате doc. без необходимых реквизитов, который необходимо удалить.

Должностные инструкции всех работников кафедры актуализированы, соответствуют всем нормативным требованиям и распорядительной документации университета. Однако следует отметить, что в должностных инструкциях отсутствуют подписи ознакомления работников кафедры.

По результатам мониторинга сайтов структурных подразделений, проведенного в июне 2017 года, кафедра набрала 45 баллов из 100 и заняла первое место среди базовых кафедр (http://usk.pnzgu.ru/monitoring).

Среди основных замечаний отмечены следующие: отсутствует информация о сотрудниках кафедры (личная страница сотрудника: фамилия, имя, отчество(полностью), фото, краткая биография, должность, ученая степень, ученое звание, образование, данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовке, общий стаж, стаж работы по специальности, преподаваемые дисциплины), не указаны организации, с которыми осуществляется совместная деятельность, нет ссылок на сайты партнеров.

В рамках проверки кафедры было проведено анкетирование студентов с целью получения информации о содержании, организации и качестве образовательного процесса, а также педагогической деятельности преподавателей кафедры.

Исследование мнения студентов проводилось в личных кабинетах электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС).

Анкета «Преподаватель глазами студента» выявляла профессиональные качества преподавателей кафедры.

Общее количество студентов, принявших участие в анкетирование, составило 19 человек (из них бакалавриат - 12 человек, магистратура - 7 человек).

Оценивая профессиональные качества преподавателей кафедры «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение», преобладающее число респондентов отметили, что на занятиях преподаватели используют современные образовательные технологии, объективны в оценке, поддерживают учебную дисциплину и режим посещения занятий, а также проводят консультации по преподаваемой дисциплине. В тоже время, у большинства преподавателей кафедры респонденты отметили, что материал излагается недостаточно ясно, доступно, последовательно.

Результаты анкетирования преподавателей кафедры представлены в таблице 14.

Таблица 14.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ФИО преподавателяВопросы анкеты | Торгашин Сергей Иванович | Цыпин Борис Вульфович | Баринов Илья Николаевич | Блинов Александр Вячеславович | Дмитриенко Алексей Геннадиевич | Мясникова Мария Геннадьевна | Тюрин Михаил Владимирович |
| Излагает материал ясно, доступно, последовательно | 4,74 | 4,74 | 4 | 4,86 | 5 | 4,3 | 4,68 |
| Использует на занятиях элементы современных образовательных технологий (ИКТ, игровые, проектные, интерактивные и т.д.) | 4,21 | 4,37 | 4,53 | 4,14 | 4,28 | 4,53 | 4,05 |
| Ориентирует на использование изучаемого материала в будущей профессиональной деятельности  | 4,84 | 5 | 4,58 | 4,86 | 5 | 4,63 | 4,95 |
| Побуждает к активной работе в аудитории, вызывает интерес к предмету | 4,68 | 4,95 | 4,37 | 4,57 | 4,86 | 4,95 | 4,32 |
| Выдвигает четкие требования к студентам на занятиях, объективен в оценке знаний | 4,16 | 4,95 | 4,89 | 4,43 | 4,57 | 4,1 | 4,89 |
| Поддерживает учебную дисциплину, режим посещения занятий | 4,84 | 4,95 | 4,95 | 4,43 | 4,43 | 4,16 | 4,89 |
| Обладает общей культурой педагога (поведение, культура речи, кругозор, доброжелательность и тактичность) | 4,95 | 5 | 4,58 | 4,71 | 5 | 5 | 5 |
| Консультирует студентов по преподаваемой дисциплине и готов помочь в решении возникающих вопросов | 4,79 | 4,89 | 4,53 | 4,57 | 4 | 4,89 | 4,84 |
| Понимает и учитывает индивидуальные особенности студентов (страхи, потребности, когнитивные возможности) | 4,79 | 4,58 | 4,37 | 4,14 | 4,29 | 4,89 | 4,42 |
| **Сумма баллов (max 45)** | **42** | **43,43** | **40,8** | **40,71** | **41,43** | **41,45** | **42,04** |

Сайт кафедры <http://dep_rkap.pnzgu.ru> входит в структуру web-портала ПГУ.

Главная страница сайта содержит приветствие посетителей сайта.

Навигационное меню сайта кафедры содержит пункты: «Главная», «О кафедре», «Образовательная деятельность», «Учебно-материальная база», «Научная и инновационная деятельность», «Трудоустройство выпускников», «Студентам и аспирантам», «Контактная информация».

*Замечания*: Под главной плашкой при верстке страницы оставлен не имеющий отношения к основному тексту элемент «1/main». «Лишние» элементы наблюдаются и на других страницах сайта: «1/o\_kafedre», «1/o\_kafedre/o\_kafedre\_istoria», «1/o\_kafedre/o\_kafedre\_sotr» и др. Фотографии на некоторых страницах сайта плохого качества и требуют замены.

Разделы «Новости», «Объявления», «Анонсы» пустые.

В «Университетской газете» в апреле 2015 года о кафедре была опубликована статья «Космические орбиты ПГУ» <http://presscentr.pnzgu.ru/files/presscentr.pnzgu.ru/gazeta/2015_04_09_lq.pdf>

Информационное сопровождение деятельности базовой кафедры «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение» может быть признано **удовлетворительным.**

**9. Рекомендации и предложения**

1. В рабочих программах учебных дисциплин кафедры на следующий учебный год пересмотреть формы текущего контроля успеваемости по дисциплине, включив формы контроля, позволяющие, наряду с оценкой знаний, оценивать «умения и владения».

2. Продолжить наполнение учебно-методических комплексов необходимыми учебно-методическими материалами. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации дополнить инновационными практико-ориентированными средствами оценивания, определить показатели и критерии оценивания для каждого оценочного средства.

3. Разработку необходимого учебно-методического обеспечения программ аспирантуры завершить до 1 октября 2017 года.

4. Замечания по оформлению и наполнению сайта кафедры завершить до конца учебного года.

**10. Заключение**

В целом состояние учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы на кафедре «Ракетно-космическое и авиационное приборостроение» может быть оценено как **удовлетворительное**.

Председатель комиссии В.Н. Ашанин

Члены комиссии: О.И. Беляков

 М.В. Кузнецова

 В.Ф. Мухамеджанова

 Е.В. Полосина

 Н.В. Толкачева

 Г.Н. Шалаева