|  |
| --- |
| LogPGU_simbioz2013 newWB 2 sm_modifik**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования «Пензенский государственный университет»**  **(ФГБОУ ВО «ПГУ»)**  **Политехнический институт**  **Кафедра «Конструирование и производство радиоаппаратуры»** |

Утверждена

Решением ученого совета университета

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_

**Программа развития**

**кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры»**

**на 2018 – 2022 г.г.**

**ПГУ 2018**

**1 Цели и задачи программы развития кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры»**

* 1. Главной целью программы развития кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры» (КиПРА) является осуществление на высоком уровне образовательной деятельности по подготовке выпускников высокой профессиональной квалификации, обладающих глубокими теоретическими и прикладными знаниями и компетенциями в соответствии с федеральными государственными стандартами.
  2. Основными задачами деятельности кафедры являются:
* удовлетворение потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии через систему подготовки для работы в определенной области профессиональной и научно-педагогической деятельности посредством получения высшего образования;
* осуществление многоуровневой подготовки студентов;
* организация и проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, и иных научных работ по профилю кафедры;
* обеспечение преподавания дисциплин и курсов, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами и учебными планами подготовки по профилю кафедры, а также включенных в программы и учебные планы послевузовского и дополнительного профессионального образования;
* внедрение в учебный процесс современных педагогических технологий;
* организация и реализация научных исследований работниками кафедры в инициативном порядке, а также в соответствии с грантовой поддержкой, бюджетными и внебюджетными договорами;
* формирование у обучающихся гражданской позиции, толерантного сознания, способности к труду и жизни в современных условиях, профилактики экстремизма;
* сохранение и приумножение культурных и научных ценностей общества.

1. **Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры**
   1. **Учебно-методическая работа и кадровый состав**

* разработка учебных планов, в том числе для обучения по индивидуальному плану, по программам дополнительного профессионального образования;
* разработка и представление на утверждение в установленном порядке рабочих программ учебных дисциплин кафедры, а также составление заключений на рабочие программы учебных дисциплин, подготовленных другими кафедрами;
* подготовка учебно-методических комплексов дисциплин, учебников, учебных пособий и другой учебно-методической литературы, а также организация рецензирования учебников, учебных пособий и другой учебно-методической литературы;
* рассмотрение индивидуальных планов работы преподавателей;
* определение потребности в основной учебной литературе по дисциплинам кафедры для формирования библиотечных фондов;
* формирование и актуализация кафедрального фонда дополнительной учебной литературы и других информационных ресурсов кафедры;
* проведение учебных занятий, предусмотренных соответствующими учебными планами;
* руководство самостоятельной работой обучающихся;
* проведение текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся, централизованного тестирования;
* организация и осуществление мероприятий по внедрению инновационных образовательных технологий во все виды учебных занятий, проводимых кафедрой;
* изучение, обобщение и распространение опыта работы ведущих преподавателей кафедры;
* руководство научно-исследовательской работой студентов, развитие их творческой активности путем приобщения их к научной работе кафедры, участию в олимпиадах и конкурсах научных работ студентов, внешних конкурсах на специальные стипендии;
* проведение воспитательной работы с обучающимися через действующую в университете систему кураторства;
* привлечение к педагогической деятельности ведущих ученых и специалистов научных учреждений и организаций;
* формирование и поддержание баз данных кафедры, представление ежегодной отчетности об образовательной деятельности в соответствии с требованиями нормативных актов университета.

**2.2 Научно-исследовательская работа**

* участие в хоздоговорной деятельности по научным направлениям кафедры в различного рода грантах, а также в других важных направлениях инновационной деятельности;
* развитие научно-исследовательских работ по направлениям:
* - моделирование и оптимизация в интеллектуальных системах проектирования и управления РЭС;
* анализа конструкций радиоэлектронных средств при воздействии внешних факторов;
* ‑ исследование способов защиты РЭС от внешних воздействий;
* ‑ влияния внешних воздействий на надёжность электронных средств;
* создания высоконадежных компонентов и систем бортовой радиоэлектронной аппаратуры.
* вовлечение научно-педагогического коллектива кафедры в научно-исследовательскую деятельность по новым направлениям исследований;
* увеличение объемов, выполняемых НИР за счет участия в грантовых программах и конкурсах на финансирование научных исследований, в том числе, студентами/ аспирантами/молодыми учеными;
* увеличение числа публикаций сотрудников кафедры в изданиях, входящих в перечень ВАК, а также в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, Web of Science;
* организация работы по защите интеллектуальной собственности преподавателей кафедры по результатам научно-исследовательской работы;
* участие преподавателей кафедры в вузовских, межвузовских, региональных, межрегиональных и международных научно-практических конференциях с опубликованием тезисов докладов;
* развитие сотрудничества по научной и инновационной деятельности с ведущими предприятиями Пензенской области: АО «НИИЭМП», ФГУП ФНПЦ "ПО «Старт» им М.В.Проценко", АО «НИИФИ» АО «Радиозавод», Пензенский филиал ФГУП НТЦ «АТЛАС», АО «ПНИЭИ», ЗАО «Пензенский завод точных приборов», АО НПП «РУБИН», АО «ПО "ЭЛЕКТРОПРИБОР", ОАО «ТЕХПРОММАШ»; расширение научного сотрудничества с другими профильными ведущими предприятиями и организациями.

**2.3 Профориентационная работа**

* участие в мероприятиях, проводимых университетом «Университетские субботы», «День открытых дверей»;
* проведение профориентационных экскурсионных маршрутов по лабораториям кафедры, а также демонстрация возможностей имеющегося оборудования;
* участие во всероссийской акции «Неделя без турникетов»;
* проведение занятий с обучающимися средних образовательных учреждений в рамках «Инженерной школы»;
* агитация абитуриентов во время работы приемной комиссии, а также проведение встреч со школьниками старших классов и их родителями в течение учебного года;
* проведение олимпиад и научно-практических конкурсов школьников;
* актуализация и совершенствование профориентационных листовок, буклетов и иных наглядных материалов о направлениях подготовки кафедры;
* освещение проводимых мероприятий на сайте кафедры/факультета/института/университета.
* активизация встреч представителей кафедры с выпускниками школ города и области и их родителями.

**2.4 Работа по трудоустройству выпускников**

* привлечение специалистов ведущих предприятий радиоэлектронной промышленности Пензенской области к учебному процессу;
* проведение работы с руководителями других ведущих предприятий региона с целью информирования о сферах профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки.
* развитие сотрудничества с потенциальными работодателями;
* развитие целевого приема в интересах предприятий ОПК, федеральных государственных органов, органов государственной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных (муниципальных) учреждений, унитарных предприятий, государственных корпораций, государственных компаний или хозяйственных обществ, в уставном капитале которого присутствует доля Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования;
* регулярное участие в мероприятиях Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников.

**2.5 Международная деятельность**

* участие преподавателей кафедры в международных научно-практических конференциях с опубликованием тезисов докладов;
* участие преподавателей кафедры в международных проектах с зарубежными партнерами.

**2.6 Научно-исследовательская работа студентов**

* организация и привлечение студентов к работе студенческого научного кружка;
* участие студентов в программах Фонда поддержки предпринимательства (фонд Бортника) по программам «Умник» и «Старт» под руководством преподавателей кафедры;
* привлечение студентов к организации и проведению мероприятий, проводимых кафедрой в рамках научно-исследовательской работы кафедры;
* привлечение студентов к работе студенческого научного общества;
* привлечение большего числа студентов к работе в научных кружках кафедры.

**2.7 Воспитательная работа**

* привлечение студентов к проведению выставок, семинаров и конференций;
* организация воспитательных мероприятий, нацеленных на усиление взаимодействия студентов разных курсов (младших и старших), на выработку и поддержание традиций кафедры, института и университета;
* проведение культурных мероприятий, нацеленных на духовный, нравственный и личный рост студентов.

**2.8 Работа по совершенствованию материально-технической базы кафедры**

* расширение оснащенности учебных лабораторий в закрепленных за кафедрой на предприятии и в университете помещениях;
* заказ необходимого для деятельности кафедры оборудования;
* периодическая поверка имеющегося измерительного оборудования.

**3 Основные показатели развития кафедры  
«Конструирование и производство радиоаппаратуры»**

**на 2018 – 2022 гг.»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели/индикаторы, единицы измерения** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** |
| ***1. Образование*** | | | | | | |
| 1.1. | Общий контингент студентов (очной/заочной формы), чел. | 131/126 | 135/165 | 137/167 | 140/170 | 145/175 |
| 1.2. | Количество реализуемых ОПОП ВО, ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1.3. | Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел. | 41/6 | 41/6 | 41/6 | 41/6 | 41/6 |
| 1.4. | Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение трех лет после окончания университета, % | 92 | 94 | 95 | 96 | 98 |
| ***2. Наука и инновации*** | | | | | | |
| 2.1. | Доля НПР, участвующих в выполнении НИР (НИОКР), % | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 2.2. | Количество статей, изданных в научной периодике, индексируемой Web of Science/Scopus/Российский индекс цитирования, в российских рецензируемых научных журналах, шт. | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2.3. | Количество изданных монографий, шт. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2.4. | Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/ РИНЦ, ед. | 10 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 2.5. | Количество защит диссертаций кандидатских/докторских, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.6. | Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт. | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2.7 | Доход от НИОКР (НИР) из всех источников (тыс. руб.) | 300 | 320 | 340 | 360 | 400 |
| ***3. Международная деятельность*** | | | | | | |
| 3.1. | Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных с участием кафедры, ед. | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| ***4. Воспитательная деятельность и социальное сопровождение*** | | | | | | |
| 4.1. | Количество студентов, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел. | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 4.2. | Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел. | - | 1 | 2 | 2 | 2 |
| ***5. Организационный, кадровый и финансовый менеджмент*** | | | | | | |
| 5.1. | Средний балл за страницу сайта факультета/кафедры в рейтинге сайтов структурных подразделений университета, балл | 90 | 90 | 95 | 95 | 98 |
| 5.2. | Средний балл рейтинговой оценки деятельности ППС кафедры, балл | 210 | 210 | 220 | 220 | 225 |
| 5.4. | Доля штатного ППС, прошедшего повышение квалификации, профессиональную подготовку, стажировку в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.5. | Средний возраст ППС, лет | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |
| 5.6. | Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

**4 Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры»**

Программа развития кафедры на 2018 **–** 2022 г.г. нацелена на следующие конкретные результаты:

* высокое качество реализации основных профессиональных образовательных программ;
* обеспеченность учебно-методической литературой по всем дисциплинам бакалавриата и магистратуры по направлениям 11.03.03, 11.04.03 подготовленной преподавателями кафедры;
* публикация 6-х статей в журналах, рецензируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus, 10 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК, 5 монографии, подача 5-ти заявок на изобретения, полезные модели.

Заведующий кафедрой КиПРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.К. Юрков

личная подпись

Принята на заседании кафедры

«Конструирование и производство радиоаппаратуры»

протокол от 29.05.2018 № 5

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.В. Козлов

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Начальник Управления стратегического

развития и системы качества

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата