|  |
| --- |
| LogPGU_simbioz2013 newWB 2 sm_modifik**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования «Пензенский государственный университет»**  **(ФГБОУ ВО «ПГУ»)**  **Политехнический институт**  **Кафедра «Проектирование и технология**  **электронных приборов радиоэлектроники»** |

Утверждена

Решением ученого совета университета

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

**Программа развития**

**кафедры «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»**

**на 2018 – 2022 г.г.**

**ПГУ 2017**

**1 Цели и задачи программы развития кафедры «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»**

* 1. Главной целью программы развития кафедры «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники» (ПиТЭПР) является повышение качества подготовки студентов ФГБОУ ВО ПГУ в сфере проектирования и технологии изготовления сложных наукоемких электронно-механических устройств и электроизмерительных приборов, повышение результативности научно-исследовательской и учебно-методической работы кафедры, усиление практической направленности образовательного процесса.
  2. Основными задачами деятельности кафедры являются:
* комплексное взаимодействие в образовательной, научной и инновационной сферах с Базовой организацией - стратегическим партнером (Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт электронно-механических приборов (АО «НИИЭМП»);
* реализация программ подготовки кадров, их переподготовки и повышения квалификации;
* привлечение к учебному процессу высококвалифицированных работников;
* проведение практик студентов и дипломного проектирования в условиях реального производства;
* подготовка предложений по организации целевой подготовки специалистов в интересах предприятия;
* подготовка предложений по организации стажировки преподавателей Университета и повышению квалификации работников предприятия;
* подготовка предложений по проведению совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
* расширение исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательной деятельности, в том числе привлечение обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных работников;
* анализ и подготовка рекомендаций по совершенствованию рабочих учебных планов и рабочих программ с привлечением высококвалифицированных работников производства;
* корректировка рабочих учебных планов в соответствии с потребностями производства и рынка труда;
* участие в работе учебно-методических советов по профильным для кафедры направлениям подготовки.

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

* разработка и внедрение современных учебных технологий, совершенствование содержания и методов преподавания;
* ежегодная актуализация всех учебно-методических комплексов преподаваемых дисциплин;
* обеспечение наличия учебно-методических пособий, подготовленных преподавателями кафедры, по всем дисциплинам бакалавриата и магистратуры;
* обеспечение повышения квалификации всех преподавателей кафедры в соответствии с содержанием преподаваемых дисциплин и профилем образовательной программы;
* обеспечение учебного процесса в условиях реального производства и под руководством ведущих специалистов предприятия;
* развитие сайта кафедры, размещение на нем учебно-методических материалов.
  1. **Научно-исследовательская работа**
* участие в хоздоговорной деятельности по научным направлениям кафедры в различного рода грантах, а также в других важных направлениях инновационной деятельности;
* вовлечение научно-педагогического коллектива кафедры в научно-исследовательскую деятельность;
* увеличение количества выполняемых НИР и ОКР;
* увеличение числа публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК и в базы данных «Web of science» и «Scopus»;
* 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.
  1. **Профориентационная работа**
* участие в Университетских субботах, проводимых в ВУЗе;
* участие в Дне открытых дверей, проводимых в ВУЗе;
* участие в акции «Неделя без турникетов»;
* проведение занятий с обучающимися средних образовательных учреждений в рамках инженерной школы;
* агитация абитуриентов во время работы приемной комиссии;
* проведение олимпиад и научно-практических конкурсов школьников;
* освещение проводимых мероприятий на сайте кафедры.
  1. **Работа по трудоустройству выпускников**
* привлечение ведущих специалистов АО «НИИЭМП» 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.
  1. **Международная деятельность**
* участие преподавателей кафедры в международных научно-практических конференциях с опубликованием тезисов докладов;
* участие преподавателей кафедры в международных проектах с зарубежными партнерами.
  1. **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 Совета молодых специалистов АО «НИИЭМП».
  1. **Воспитательная работа**
* привлечение студентов к проведению выставок современного оборудования и элементной базы («ЭкспоЭлектроника», «Импортозамещение», «Электрические сети России»);
* 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.
  1. **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.

1. **Основные показатели развития кафедры  
   «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»**

**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, чел. | 84 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 1.2. | Количество реализуемых ОПОП ВО, ед. | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 1.3. | Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел. | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 1.4. | Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в АО «НИИЭМП» в течение трех лет после окончания университета, % | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| ***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- | 1- |
| 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. | - | - | 1/0 | 1/0 | 0/1 |
| 2.6. | Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ***3. Международная деятельность*** | | | | | | |
| 3.1. | Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных с участием кафедры, ед. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ***4. Воспитательная деятельность и социальное сопровождение*** | | | | | | |
| 4.1. | Количество студентов, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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 | 70 | 75 | 80 | 80 | 85 |
| 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 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
| 5.6. | Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

1. **Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»**

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 2-х статей в журналах, рецензируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus, 4 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК, 3 монографии, подача 5-ти заявок на изобретения, полезные модели.

Заведующий кафедрой ПиТЭПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.П. Буц

личная подпись

Принята на заседании кафедры

«Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»

протокол от 07.11.2017 № 03

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института

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

подпись

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

дата

Начальник Управления стратегического

развития и системы качества

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

подпись

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

дата