



**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 1.02.18 № 1

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

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

на 2018 – 2023 г.г.

ПГУ 2017

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

1.1. 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.

1.2. 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.

2 Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры

2.1 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.

1.2. Научно-исследовательская работа

- участие в хозяйственной 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.

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. Международная деятельность

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

1.6. 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 Совета молодых специалистов АО «НИИЭМП».

1.7. 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.

1.8. Работа по совершенствованию материально-технической базы кафедры

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

2. Основные показатели развития кафедры «Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники» на 2018 – 2023 гг.

№ п/п	Показатели/индикаторы, единицы измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1. Образование							
1.1.	Общий контингент студентов, чел.	84	90	90	90	90	90
1.2.	Количество реализуемых ОПОП ВО, ед.	2	3	4	4	4	4
1.3.	Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел.	41	40	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	6
2. Наука и инновации							
2.1.	Доля НПР, участвующих в выполнении НИР (НИОКР), %	80	80	100	100	100	100
2.2.	Количество статей, изданных в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/Российский индекс цитирования, в российских рецензируемых научных журналах, шт.	1	2	2	3	3	3
2.3.	Количество изданных монографий, шт.	-	-1	-	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	20
2.5.	Количество защит диссертаций кандидатских/докторских, шт.	-	-	1/0	1/0	0/1	0
2.6.	Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт.	1	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	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	1
4.2.	Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел.	-	1	2	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

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

Программа развития кафедры на 2018– 2023 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


личная подпись

В.П. Буц

Принята на заседании кафедры
«Проектирование и технология электронных приборов радиоэлектроники»
протокол от 07.11.2017 № 03

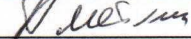
СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института


подпись Г.В. Козлов

дата

Начальник Управления стратегического
развития и системы качества


подпись

дата