

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**NORTH KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY named after M. Kozybayev**  
**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Манаша Козыбаева**

**APPROVE/УТВЕРЖДАЮ**

**Rector of M. Kozybayev NKSU**  
**Ректор СКГУ им. М.Козыбаева**

\_\_\_\_\_ **S. Omirbayev**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2019**

**REGULATION ABOUT OFFICE ON SUPPORT AND DISTRIBUTION  
SERVICES AND KNOWLEDGE OF PRECISION AGRICULTURE**

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОФИСЕ ПО ПОДДЕРЖКЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ УСЛУГ И ЗНАНИЙ ПО  
ТОЧНОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ (PASO)**

**It is developed within implementation of the European project**

Разработано в рамках реализации Европейского проекта

**NEW AND INNOVATIVE COURSES FOR PRECISION AGRICULTURE (NICOPA)**

**according to the program of ERASMUS+ Programme**

по программе ERASMUS+ **Capacity Building in Higher Education**

**Project 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP**

**Petrovavlovsk 2019**

**1 DEVELOPED / РАЗРАБОТАНО**

Head of Power and Radio Electronics department  
Зав. кафедрой «Энергетика и радиоэлектроника»

\_\_\_\_\_ К. Koshekov « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019

**2 COORDINATED / СОГЛАСОВАНО**

Acting vice-rector for AQ \_\_\_\_\_ J. Talashaeva « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019  
И.о. проректора по АВ

Vice-rector for SaI \_\_\_\_\_ A. Ibraeva « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019  
Проректор по НИИ

## **1. General provisions**

- 1.1. This Regulation is the internal standard document of Republican state budget-supported enterprise (RSBSE) "North Kazakhstan State University named after M. Kozybayev" and determines the purposes, tasks, functions and activities of services and knowledge Office on for Precision Agriculture "Precision Agriculture Soft Offices" (PASO). Developed in a framework of implementation of the European project "New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)" to the program of ERASMUS+ Programme - Capacity Building in Higher Education (Project 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP).
- 1.2. PASO is structural division of "Power and Radio Electronics" department of technical faculty and in its activities is guided:
  - Constitution of the Republic of Kazakhstan,
  - State obligatory standard of education of RK;
  - Article of RK 1158-2002 the higher professional education. Financially technical base of the organization of education;
  - Law of the Republic of Kazakhstan of July 27, 2007, No. 319-III LRK "On education" (with amendments and additions as of 01.01.2017);
  - Law of the Republic of Kazakhstan as of February 18, 2011 No. 407-IV LRK "On Science" (with amendments and additions as of 13.11.2015);
  - State Compulsory Educational Standard (SCES) RK 5.03.014-2006 Educational and scientific laboratories of higher education institutions;
  - "Sanitary and epidemiologic requirements to the laboratories". The order of RK Government from January 10 2012 years No. 1;
  - Regulations on PaRE department of NKSU named after M. Kozybayev.
- 1.3. PASO carries out of the works connected with deep acquisition of training materials and knowledge created within the project and updating of subject matters content in the field of microelectronics according to the last achievements in the target sphere.
- 1.4. PASO activities are performed in interaction with the other structural divisions and departments of university, and also within the competence – with the third parties.
- 1.5. PASO is headed by the project coordinator from NKSU named after M. Kozybayev to whose position the person having higher education in the field of the equipment and technology is appointed.
- 1.6. Head officer:
  - directs all activities of PASO, bears the personal responsibility for timely and high-quality accomplishment of tasks and functions assigned to office;
  - participates in advance and routine planning of office activity.
- 1.7. Head officer has right to sign documents concerning office activity entering its competence.
- 1.8. PASO location: 150000, Petropavlovsk, Pushkin St., 86, room No. 401.

## **2. PASO creation purpose**

- 2.1. Transition to qualitatively new level of experts training in the field of microelectronics meeting the international qualification requirements which will provide a transfer of technological innovations in all fields of professional activity on the basis of the development and carrying out the training courses and/or qualification upgrading courses of various target groups.

- 2.2. Development and educational and information technology strategy, scientific and methodical and material support.
- 2.3. Creation of the integrated educational and information environment providing the external and internal quality assurances of educational services where training process is directly integrated to the research activities, production and acquiring of fundamental knowledge, their use in applied developments of the new equipment and technology.

### **3.PASO main objectives**

- 3.1. Marketing of needs for micro and nanoelectronics and the development of the corresponding services for the various target groups.
- 3.2. Marketing of learning services, studying the requirements of employers, studying of knowledge compliance of university graduates to employers' requirements.
- 3.3. Carrying out of the audit of the operating training courses in the field of microelectronics in Institution of Higher Education for the purpose of replacement or upgrade of obsolete curricula and the development of new ones; studying the requirement of industrial enterprises.
- 3.4. Training and retraining of competent personnel in the field of microelectronics.
- 3.5. Competitiveness enhancement of graduates of all levels of training in the Kazakhstan and international labor markets.
- 3.6. Creation and use of PIGES laboratory on microelectronic engineering within the bachelors and masterstraining, and also carrying out the technical works. For this purpose PASO performs:
  - 3.6.1. Requirements analysis of the companies imposed to students graduates;
  - 3.6.2. Analysis of the possible services offered for the partner companies with PIGES use;
  - 3.6.3. Organization of information mailing within university and the friendly organizations;
  - 3.6.4. Organization of fact-finding seminars with groups of students with the presentation of laboratory potential opportunities;
  - 3.6.5. Organization of the short-term advanced training courses for students and teachers;
  - 3.6.6. Organization of SRW monitoring of students and working groups who are potentially interested in PIGES use.

### **4.PASO main functions**

- 4.1. Curricular design modernization of bachelors and masters training of all levels on the basis of market researches of microelectronics and nano electronics development directions.
- 4.2. Development of educational and methodological disciplines support, including methodical instructions for carrying out of the laboratory works within the existing and introduced programs.
- 4.3. Preparation of necessary documentation for carrying out of scientific and practical seminars and advanced training courses on microelectronics.
- 4.4. Carrying out of the advanced training courses and seminars for students, university graduates and mentors from the partner entities.
- 4.5. Carrying out of the technical works on the orders of physical persons and the entities in the respective fields.
- 4.6. Implementation within the competence of other functions according to the purposes and tasks of the university.

4.7. Implementation of PIGES laboratory in the educational schedule.

### **5.PASO rights**

- 5.1. To receive the documents and other information materialson microelectronics which are going to the university for a acquaintance, systematized accounting and use in the work.
- 5.2. To request and receive from the university management, departments and other structural divisions' information necessary for the tasks and functions accomplishment assigned to it.
- 5.3. To make suggestions for the improvement of forms and methods of PASO work and university in general, to ensuring necessary quality of education.

### **6.PASO head's responsibility**

- 6.1. Accomplishment of the assigned functions and tasks.
- 6.2. The organization of works on PASO activities development, timely and qualified accomplishment of orders and instructions of a higher management, the existing regulatory legal acts for the profile of activities.
- 6.3. Documentation maintaining provided by the existing standard legal documents.
- 6.4. Provision in accordance with the established procedure reliable statistical and other information about PASO activities.
- 6.5. The head of PASO bears responsibility in the order provided by the current legislation for the improper execution of job responsibilities and violation of labor discipline.

## **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее Положение является внутренним нормативным документом РГКП на ПХВ "Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева" и определяет цели, задачи, функции и деятельность Офиса услуг и знаний по точному сельскому хозяйству "Precision Agriculture Soft Offices" (PASO). Разработано в рамках реализации Европейского проекта "New and Innovative Courses for Precision Agriculture (NICOPA)" по программе ERASMUS+ Programme - Capacity Building in Higher Education (Project 597985-EPP-1-2018-1-KZ-EPPKA2-CBHE-JP).
- 1.2. PASO является структурным подразделением кафедры "Энергетика и радиоэлектроника" инженерно-технического факультета и в своей деятельности руководствуется:
  - Конституцией Республики Казахстан,
  - Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования;
  - Закон РК от 27 июля 2007 года №319-III ЗРК "Об образовании" (с изменениями и дополнениями на 01.01.2017 г.);
  - Закон РК от 18 февраля 2011 года №407-IV ЗРК "О науке" (с изменениями и дополнениями на 13.11.2015);
  - СТ РК 1158-2002 Образование высшее профессиональное. Материально техническая база организации образования;
  - ГОСО РК 5.03.014-2006 Учебные и научные лаборатории вузов;
  - "Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям". Постановление правительства РК от 10 января 2012 года №1;
  - Положением о кафедре ЭиР СКГУ им. М.Козыбаева.
- 1.3. PASO проводит работы, связанные с глубоким освоением учебных материалов и знаний, создаваемых в рамках проекта, и обновлением содержания учебных дисциплин в области микроэлектроники в соответствии с последними достижениями в целевой сфере.
- 1.4. Деятельность PASO осуществляется во взаимодействии с другими структурными подразделениями и кафедрами университета, а также в пределах своей компетенции – со сторонними организациями.
- 1.5. PASO возглавляет координатор проекта от СКГУ им. М.Козыбаева, на должность которого назначается лицо, имеющее высшее профессиональное образование в области техники и технологии.
- 1.6. Руководитель офиса:
  - руководит всей деятельностью PASO, несет персональную ответственность за своевременное и качественное выполнение возложенных на офис задач и функций;
  - участвует в перспективном и текущем планировании деятельности офиса.
- 1.7. Руководитель офиса имеет право подписи документов по вопросам деятельности офиса, входящих в его компетенцию.
- 1.8. Место нахождения PASO: 150000, г. Петропавловск, ул. Пушкина, 86, аудитория № 401.

## **2. Цель создания PASO**

- 2.1. Переход на качественно новый уровень подготовки специалистов в области микроэлектроники, отвечающих международным квалификационным требованиям, которые обеспечат трансферт технологических инноваций во все области

профессиональной деятельности на основе разработки и проведения курсов обучения и/или повышения квалификации различных целевых групп.

- 2.2. Разработка и внедрение новейших образовательных и информационных технологий, научно-методического и материально-технического обеспечения.
- 2.3. Создание интегрированной образовательной и информационной среды, обеспечивающей внешние и внутренние гарантии качества образовательных услуг, где процесс обучения непосредственно сопряжен с научно-исследовательской деятельностью, производством и получением фундаментальных знаний, их использованием в прикладных разработках новой техники и технологии.

### **3 Основные задачи PASO**

- 3.1. Маркетинг потребностей в области микро- и нанoeлектроники и разработка соответствующих сервисов для различных целевых групп.
- 3.2. Маркетинг рынка образовательных услуг, изучение требований работодателей, изучение соответствия знаний выпускников ВУЗа требованиям работодателей.
- 3.3. Проведение в ВУЗе ревизии действующих учебных курсов в области микроэлектроники с целью замены или модернизации устаревших учебных планов и разработки новых, изучение потребности промышленных предприятий.
- 3.4. Подготовка и переподготовка компетентных кадров в области микроэлектроники.
- 3.5. Повышение конкурентоспособности выпускников всех уровней подготовки на Казахстанском и международном рынках труда.
- 3.6. Создание и использование лаборатории PIGES по микроэлектронной инженерии в рамках обучения бакалавров и магистров, а также проведения инженерно-технических работ. В этих целях PASO осуществляет:
  - 3.6.1. анализ требований компаний, предъявляемых к студентам-выпускникам;
  - 3.6.2. анализ возможных услуг, предлагаемых для компаний-партнеров, с использованием PIGES;
  - 3.6.3. организация информационной рассылки в рамках университета и дружественных организаций;
  - 3.6.4. организация ознакомительных семинаров с группами студентов с презентацией потенциальных возможностей лаборатории;
  - 3.6.5. организация краткосрочных курсов повышения квалификации для студентов и преподавателей;
  - 3.6.6. организация мониторинга НИР студентов и рабочих групп, потенциально заинтересованных в использовании PIGES.

### **4 Основные функции PASO**

- 4.1. Модернизация рабочих учебных программ подготовки бакалавров и магистров всех уровней на основе маркетинговых исследований направлений развития микроэлектроники и нанoeлектроникки.
- 4.2. Разработка учебно-методического обеспечения дисциплин, в том числе методических указаний для проведения лабораторных работ в рамках действующих и внедренных программ.
- 4.3. Подготовка необходимой документации для проведения научно-практических семинаров и курсов повышения квалификации по микроэлектронике.

- 4.4. Проведение курсов повышения квалификации и семинаров студентов, выпускников университета и наставников от предприятий-партнеров.
- 4.5. Проведение инженерно-технических работ по заказам физических лиц и предприятий в соответствующих областях.
- 4.6. Осуществление в пределах своей компетенции иных функций в соответствии с целями и задачами университета.
- 4.7. Внедрение лаборатории PIGES в учебное расписание.

## **5. Права PASO**

- 5.1. Получать поступающие в университет документы и иные информационные материалы по микроэлектронике для ознакомления, систематизированного учёта и использования в работе.
- 5.2. Запрашивать и получать от руководства университета, кафедр и других структурных подразделений информацию, необходимую для выполнения возложенных на него задач и функций.
- 5.3. Вносить предложения по совершенствованию форм и методов работы PASO и университета в целом, обеспечению необходимого качества образования.

## **6. Ответственность руководителя PASO**

- 6.1. Выполнение возложенных функций и задач.
- 6.2. Организация работ по развитию деятельности PASO, своевременное и квалифицированное выполнение приказов, распоряжений, поручений вышестоящего руководства, действующих нормативно-правовых актов по своему профилю деятельности.
- 6.3. Ведение документации, предусмотренной действующими нормативно-правовыми документами.
- 6.4. Предоставление в установленном порядке достоверной статистической и иной информации о деятельности PASO.
- 6.5. За ненадлежащее исполнение должностных обязанностей и нарушение трудовой дисциплины руководитель PASO несет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.