Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)

Институт информатики, электроники и робототехники

Кафедра электроники и информационных технологий

**Утверждаю**

Директор ИИЭиР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. В. Черкесова

«….» ………….. 2019 г.

**Согласовано**

Директор ООО «Сигма СК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. Я. Каплан

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА**

**стажировки**

**«Изучение сборочного производства и тестирования электронных плат»**

Лосанов Хамидби Хабасович, старший преподаватель кафедры электроники и информационных технологий

Дышекова Аминат Хусеновна, старший преподаватель кафедры электроники и информационных технологий

специальности 11.03.01 Радиотехника, 03.03.03 Радиофизика

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры электроники и информационных технологий Протокол № \_\_\_ от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Нальчик, 2019 г.

**1.Общие положения**

Программа стажировки разработана на основании:

1. ФГОС ВО по специальности 11.03.01 Радиотехника № 931 от 19.09.2017, ФГОС по специальности 03.03.03 Радиофизика № 928 от 19.09.2017
2. Профессионального стандарта 06.005 ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК 32622 09.06.2014

**Цели стажировки:** Ознакомление с новыми методами сборки и проверки печатных плат, технологией проведения сборочных операций и операций контроля параметров изделий.

**Задачи стажировки:** Формирование целостного представления об области профессиональной деятельности; умение применять теоретические знания, полученные в процессе стажировки, в конкретной практической деятельности; углубление, обобщение, закрепление и практическое применение усвоенных теоретических профессиональных знаний, выявление проблем производства, в решении которых могут быть задействованы студенты-практиканты при определении для них индивидуальных заданий на практику, при формировании заданий на курсовые и выпускные квалификационные работы.

**Результат стажировки:**  В результате стажировки преподаватель должен: знать основы организации охраны труда, типовое оборудование и материалы для проведения сборочных операций, проверки параметров изделий, ознакомиться с требованиями к сборочным, контрольно-измерительным операциям и качеству изделий электроники.

Преподаватель несет персональную ответственность за выполнение программы стажировки в установленные сроки.

Результат стажировки преподаватель/стажер представляет руководителю стажировки, руководству кафедры образовательной организации на заседании кафедры.

Документы о прохождении стажировки преподавателем являются необходимыми для прохождения процедуры аттестации на квалификационную категорию. Копия справки о прохождении стажировки хранится в личном деле преподавателя.

В дальнейшем результат стажировки должен служить основой для актуализации рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля или практики, методического сопровождения к ним, разработки методик проведения занятий и т. д.

**2. Содержание программы**

| № | **Мероприятие** | **Кол-во часов** | **Результат стажировки** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ознакомление с основными принципами и положениями организации охраны труда сотрудников | 1 |  |
| 2. | Ознакомление с техникой безопасности на предприятии. | 1 |  |
| 3. | Ознакомление с основными этапами процесса обогащения руды | 4 |  |
| 4. | Ознакомление с технологией химической обработки для извлечения полезного материала | 4 |  |
| 5. | Ознакомление с оборудованием и оснасткой для извлечения матерала | 4 |  |
| 6. | Ознакомления с экологической обстановкой на предприятии | 3 |  |
| 7. | Ознакомление с процессами контроля на этапах обогащения руды | 4 |  |
| 8. | Выявление проблем производства и формулировка задач для решения студентами на практике (обязательный пункт) | 5 | Краткий отчет |
| 9. | Формулировка индивидуальных заданий студентам, заданий на курсовые выпускные работы (обязательный пункт) | 5 | Краткий отчет |
| 10. | Выявление основных проблем в подготовке студентов, вызывающих необходимость в корректировке теоретической и практической подготовки студентов КБГУ (обязательный пункт) | 5 | Краткий отчет |
|  | **ИТОГО:** | **40** |  |

**СПРАВКА**

Выдана Лосанову Хамидби Хабасовичу, старшему преподавателю кафедры электроники и информационных технологий КБГУ в том, что он с «…» ……….. 2019г. по «….» …….. 2019 г. прошел стажировку в ООО «Сигма С. К.» по программе **«Изучение сборочного производства и тестирования электронных плат»** в объеме 40 часов.

Дата выдачи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор ООО «Сигма С. К.» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. Я. Каплан

М.П.

…. …………… 2019 г.

**СПРАВКА**

Выдана Дышековой Аминат Хусеновне, старшему преподавателю кафедры электроники и информационных технологий КБГУ в том, что она с «…» ……….. 2019г. по «….» …….. 2019 г. прошла стажировку в ООО «Сигма С. К.» по программе **«Изучение сборочного производства и тестирования электронных плат»** в объеме 40 часов.

Дата выдачи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор ООО «Сигма С. К.» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. Я. Каплан

М.П.

…. …………… 2019 г.