

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», высшего образования – программу бакалавриата, разработанную кафедрой «Промышленная электроника» ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОП «Промышленная электроника» по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.09.2017 № 927 (ред. от 08.02.2021), с учетом профессионального стандарта «Специалист по проектированию систем в корпусе», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 № 519н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.09.2016 № 43832).

Описание ОП содержит краткую информацию о программе, характеристику деятельности выпускников, информацию о квалификации выпускника, формах и сроках обучения, выпускающей кафедре, перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП.

Виды профессиональной деятельности выпускников определены с учетом запросов работодателей, что отражено в перечне дисциплин, относящихся к части рабочего учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик:

- учебная практика (ознакомительная);
- производственная практика (научно-исследовательская работа);
- производственная практика (проектная);
- производственная практика (проектно-технологическая);
- производственная практика (преддипломная).

Содержание учебной практики направлено на ознакомление студентов с основными объектами будущей профессиональной деятельности, организацией практических работ в лабораториях и мастерских, с целью изучения вопросов монтажа, ремонта и обслуживания электрооборудования, ознакомление с основным оборудованием и инструментом, подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин.

Программа производственной практики направлена на формирование профессиональных навыков обучающегося, представляет собой сложный многоступенчатый процесс в образовательном процессе, с учетом меняющихся стандартов, в которых значительно возрастает роль самостоятельной работы студентов-бакалавров, изменяется и значение производственной практики. Она подразумевает не только очень высокий процент участия в учебной деятельности, но также готовит бакалавров к выполнению и ведению самостоятельных проектов. Производственная практика базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также на результатах учебных практик. Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что реализация ОП предполагает разнообразные формы и процедуры текущего, промежуточного и итогового контроля успеваемости обучающихся: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых работ, рефератов и др.

Рецензируемая ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В качестве сильных сторон (конкурентных преимуществ) рецензируемой ОП следует отметить:

- актуальность ОП;
- привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов - практиков;
- углубленное изучение отдельных областей знаний;
- практикоориентированность ОП;
- НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР.

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки, предлагается:

- усилить долю НПП, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений;
- обеспечить тесное взаимодействие с заинтересованными предприятиями по увеличению контингента студентов, обучающихся по договорам целевой подготовки.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая ОП «Промышленная электроника» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент Хуснутдинов Р.А., ООО «СервисМонтажИнтеграция».

инженер I категории, к.т.н.

(Фамилия И.О. место работы, должность, ученая степень)

(личная подпись)

Дата

18.05.2023



*Подпись Хуснутдинов Р.А. [подпись]*  
*Алиев И.Б. подтверждает*  
*качественно отдела управления персоналом*  
*[подпись] Алиев И.Б.*