



**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИЭФ УрО РАН)**

Амундсена ул., д.106, г.Екатеринбург, 620016
Тел. (343) 267-87-96 Факс (343) 267-87-94
ОКПО 04839716 ОГРН 1026604936929

ИНН/КПП 6660007557/667101001

05.10. 2020 г. № 16346-1256-143

на № _____ от _____

[_____]

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную образовательную программу высшего образования
«Высоковольтная электротехника и силовая электроника»
по специализации «Техника и физика высоких напряжений»
по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
2019 года приема**

Рецензируемая основная образовательная программа (ООП) «Высоковольтная электротехника и силовая электроника» по специализации «Техника и физика высоких напряжений» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» 2019 года приема состоит из системы документов, разработанных на основе СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Рассматриваемая основная образовательная программа по специализации «Техника и физика высоких напряжений» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», представляет собой систему документов, разработанную в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Её цель – подготовка магистров, способных эффективно осуществлять профессиональную деятельность, а также выработка и развитие у обучающихся личностных качеств, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Структура программы магистратуры отражена в учебном плане и состоит из следующих блоков: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы (обязательной части) и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений); Блок 2 «Практики» (относящийся вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений); Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы (обязательной части).

Анализ состава всех компонентов ООП позволяет установить, что комплектация ООП «Высоковольтная электротехника и силовая электроника» по специализации «Техника и физика высоких напряжений» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» полностью соответствует требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Перечень формируемых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых образовательной программой, соответствует установленным перечням компетенций СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

В результате анализа рабочих программ, были сделаны следующие выводы:

- содержание рабочих программ дисциплин ООП «Высоковольтная электротехника и силовоточная электроника» по специализации «Техника и физика высоких напряжений» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» соответствует требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС;
- программы дисциплин обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки и техники применительно к указанной дисциплине;
- во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов и интерактивным формам обучения;
- все рабочие программы предусматривают формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС по ООП «Высоковольтная электротехника и силовоточная электроника» по специализации «Техника и физика высоких напряжений» в рамках направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

В ООП включены фонды оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практические занятия, лабораторные занятия), но и интерактивными.

Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Программа государственной итоговой аттестации в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

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

В качестве сильных сторон ООП следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие практические деятели. Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании профессиональных дисциплин. Насыщенный учебный план, большое количество лабораторных работ, проводимых на реальном высоковольтном оборудовании, выполнение ВКР по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ – являются отличительными чертами рецензируемой ООП.

В целом, рецензируемая ООП, разработанная и реализуемая ТПУ, отвечает основным требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС, профессиональных стандартов и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по специализации «Техника и физика высоких напряжений»

Ведущий научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт электрофизики Уральского отделения

Российской академии наук

Доктор технических наук, профессор

С.Ю. Соковнин

Дата «05» октября 2020 г.

Подпись Соковнина С.Ю. заверяю

