

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами»

по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Основная профессиональная образовательная программа (далее образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре *Техники и электрофизики высоких напряжений* в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратура), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 147.

### 1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и включающий:

- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

В соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом срок освоения программы по очной форме обучения — 2 года - соответствует ФГОС ВО.

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами» составляет 120 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения образовательной программы:

- проектный;
- научно-исследовательский;

*соответствуют* потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач управления высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами.

### 2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы — нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и на этой основе развитие у обучающихся социально-личностных качеств, путем формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций,

способствующих их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

При составлении учебного плана учтены требования к структуре и условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности представлен перечень дисциплин, практик, мероприятий государственной итоговой аттестация обучающихся, факультативных и элективных дисциплин с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности и распределения их по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся в часах при контактной работе с преподавателем по видам занятий и объем самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» согласно требованиям ФГОС ВО предусматривает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программы магистратуры, формирования универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность программы и являются обязательными для изучения. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием дисциплин обязательной части, позволяет студенту получить знания, навыки и профессиональные компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) дальнейшего обучения в аспирантуре.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и углубление компетенций, установленных ФГОС ВО, включены в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

Содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям к уровню подготовки обучающихся по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», блок практик является обязательным блоком основной образовательной программы и предусматривает НИР, учебную и производственную практику.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Содержание всех типов практик соответствует типам задач

профессиональной деятельности выпускника.

Профессиональные компетенции и их индикаторы соответствуют профессиональным стандартам (с учетом областей, сфер и типов задач профессиональной деятельности), потребностям рынка труда, опыту подготовки и профессиональной деятельности выпускников.

### 3. Заключение

Основная образовательная программа «Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры).

Основная образовательная программа «Управление высоковольтными электроэнергетическими объектам и комплексами» по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратура) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства.

### Рецензент:

Институт электрофизики и электроэнергетики  
Российской академии наук (ИЭЭ РАН)

И.о. руководителя научного направления  
электроразрядной и лазерной техники филиала ИЭЭ РАН



В.А. Ямщиков