

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 10.07.2025 16:51:51  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу высшего образования направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», уровень профессионального образования высшее образование – бакалавриат, разработанную кафедрой «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» для обучающихся 2020 года поступления**

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП ВО) по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», представляет собой систему документов, разработанную на основе образовательного стандарта высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС») по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

ОПОП ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника.

В состав рецензируемой ОПОП ВО входят общая характеристика, характеристика профессиональной деятельности, планируемые результаты освоения образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик и государственной итоговой аттестации, нормативно-методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО специалитета.

Образовательная цель ОПОП ВО по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», заключается в подготовке конкурентоспособных, высококвалифицированных бакалавров, обладающих знаниями, умениями и навыками, необходимыми для эффективного осуществления самостоятельной профессиональной деятельности в сферах электроэнергетики и электротехники.

Учебный план отвечает основным требованиям стандарта.

Структура учебного плана включает следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Блок 2 «Практики», Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

В блоке 1 «Дисциплины (модули)» составляют 210 зачетных единиц, из них базовая часть 107 зачетных единиц и вариативная часть – 103 зачетные единицы.



Блок 2 «Практика» составляет 21 зачетную единицу, из них учебная практика - 12 зачетных единиц, производственная практика – 6 зачетных единиц, преддипломная практика – 3 зачетные единицы.

Государственная итоговая аттестация предполагает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, и составляет 9 зачетных единиц.

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц.

Содержание ОПОП ВО соответствует образовательному стандарту высшего образования НИТУ «МИСиС» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Календарный учебный график составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП ВО формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников и на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда. Другим преимуществом программы является то, что в ее реализации принимал участие достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также практические работники.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, являются: электротехнические системы; электромеханические комплексы машин и оборудования; проведение энергетических обследований предприятий; анализ и оценка энергетической эффективности технологических процессов. В рамках освоения образовательной программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: эксплуатационный, организационно-управленческий.

Структура плана в целом логична и последовательна. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Анализ содержания рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Методические материалы приводятся в каждой рабочей программе дисциплины.

Учебная работа обучающегося по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», организуется в следующих формах: лекции и практические занятия, лабораторные работы, курсовые работы и проекты, самостоятельная работа, практики. В учебном процессе рецензируемой ОПОП ВО предполагается использование активных и



интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, круглые столы и др.

В соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику докладов и рефератов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Представлены программы практик и итоговой государственной аттестации.

Рецензируемая ОПОП ВО в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки бакалавра. Предусмотренные дисциплины формируют высокий уровень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Обеспеченность ОПОП научно-педагогическими кадрами соответствует предъявляемым нормам.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий», полностью соответствует требованиям образовательных стандартов высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». Разработанная ОПОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

Качество рецензируемой ОПОП не вызывает сомнений. Программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «бакалавр» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Управление энергетическими ресурсами предприятий».

Директор  
ООО «Таврида Электрик МСК»



 Коробков А.В.