

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 31.08.2023 22:04:17
Уникальный программный ключ:
2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c400000000000000000000000000000000

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский политехнический университет"
Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета

План одобрен ученым советом Чебоксарского института
(филиала) Московского политехнического университета
Протокол № 7 от 28.03.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) программы: Электроснабжение

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Зачная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

| | |
|--------|---|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.002 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по УИВР

Начальник УМО

/ Малюткина Н. С./

/ Казарина И. Ю./

План учебного процесса

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля) | Форма промежуточной аттестации | Общая трудоемкость | | в том числе | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам, аудиторные часы | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------|--|-------------------|--|---------------------------------|---|--------------|------------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | з.е. | часы | контактная работа | | | | | самостоятельная работа | I курс | | II курс | | III курс | |
| | | | | | лекции | лабораторные занятия | семинары и практические занятия | Контроль | Консультации | | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Блок 1 | "Дисциплины (модули)" | | 66 | 2376 | 82 | 32 | 106 | 4,5 | 9 | 2142,5 | 42 | 66 | 82 | 30 | | |
| Б1.Д(М).Б | Обязательная часть Блока 1 | | 32 | 1152 | 32 | 10 | 58 | 2 | 4 | 1046 | 42 | 24 | 34 | | | |
| Б1.Д(М).Б.1 | Философия и методология науки | экзамен | 6 | 216 | 6 | | 10 | 0,3 | 1 | 198,7 | 16 | | | | | |
| Б1.Д(М).Б.2 | Иностранный язык и межкультурная коммуникация | экзамен | 5 | 180 | | | 12 | 0,3 | 1 | 166,7 | | | 12 | | | |
| Б1.Д(М).Б.3 | Управление проектами | экзамен | 6 | 216 | 6 | | 10 | 0,3 | 1 | 198,7 | 16 | | | | | |
| Б1.Д(М).Б.4 | Психология управления и саморазвития | зачет | 3 | 108 | 4 | | 6 | 0,2 | | 97,8 | 10 | | | | | |
| Б1.Д(М).Б.5 | Информационные технологии в электроэнергетике | зачет | 3 | 108 | 4 | | 6 | 0,2 | | 97,8 | | | 10 | | | |
| Б1.Д(М).Б.6 | Электропитающие системы и сети | экзамен | 4 | 144 | 4 | 6 | 4 | 0,3 | 1 | 128,7 | | 14 | | | | |
| Б1.Д(М).Б.7 | Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов | зачет | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 0,2 | | 95,8 | | | 12 | | | |
| Б1.Д(М).Б.8 | Моделирование электрических систем | зачет | 2 | 72 | 4 | | 6 | 0,2 | | 61,8 | | 10 | | | | |
| Б1.Д(М).В | Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1 | | 34 | 1224 | 50 | 22 | 48 | 2,5 | 5 | 1096,5 | 42 | 48 | 30 | | | |
| Б1.Д(М).В.1 | Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций | экзамен | 25 | 900 | 36 | 22 | 30 | 1,8 | 4 | 806,2 | | 42 | 26 | 20 | | |
| Б1.Д(М).В.2 | Релейная защита и автоматика | экзамен | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | 0,3 | 1 | 130,7 | | 12 | | | | |
| Б1.Д(М).В.3 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | зачет | 3 | 108 | 4 | | 6 | 0,2 | | 97,8 | | 10 | | | | |
| Б1.Д(М).В.4 | Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации | экзамен | 5 | 180 | 8 | 4 | 8 | 0,3 | 1 | 158,7 | | 20 | | | | |
| Б1.Д(М).В.5 | Автоматизация технологических процессов в электроэнергетике | зачет, экзамен | 5 | 180 | 8 | 4 | 8 | 0,5 | 1 | 158,5 | | | 8 | 12 | | |
| Б1.Д(М).В.6 | Менеджмент в электроэнергетике | зачет | 3 | 108 | 4 | | 4 | 0,2 | | 99,8 | | | 8 | | | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | 9 | 324 | 14 | | 18 | 0,7 | 1 | 290,3 | | 22 | 10 | | | |
| Б1.Д(М).В.7 | Современные проблемы электроэнергетики | зачет | 3 | 108 | 4 | | 6 | 0,2 | | 97,8 | | | 10 | | | |
| | Электростанции современной энергетики | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д(М).В.8 | Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий | экзамен | 4 | 144 | 6 | | 8 | 0,3 | 1 | 128,7 | | 14 | | | | |
| | Рынок электроэнергии и мощности | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д(М).В.9 | Производство и диспетчеризация электроэнергетики | зачет | 2 | 72 | 4 | | 4 | 0,2 | | 63,8 | | 8 | | | | |
| | Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 | "Практика" | | 45 | 1620 | | | | 1,2 | 61 | 1557,8 | | | | | | |
| Б2.П.Б.1 | Обязательная часть Блока 2 | | 33 | 1188 | | | | 0,9 | 37 | 1150,1 | | | | | | |
| Б2.П.Б.1.1 | Учебная практика | дифзачет (зачет с оценкой) | 3 | 108 | | | | 0,3 | 4 | 103,7 | | | | | | |
| Б2.П.Б.2 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.Б.2.1 | производственная практика: научно-исследовательская работа | дифзачет (зачет с оценкой) | 15 | 540 | | | | 0,3 | 30 | 509,7 | | | | | | |
| Б2.П.Б.2.2 | производственная практика: преддипломная практика | дифзачет (зачет с оценкой) | 15 | 540 | | | | 0,3 | 3 | 536,7 | | | | | | |
| | Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2 | | 12 | 432 | | | | 0,3 | 24 | 407,7 | | | | | | |
| Б2.П.В.1 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.В.1.1 | производственная практика: эксплуатационная практика | дифзачет (зачет с оценкой) | 12 | 432 | | | | 0,3 | 24 | 407,7 | | | | | | |
| Блок 3 | "Итоговая аттестация" | | 9 | 324 | | | | 0,3 | 20 | 303,7 | | | | | | |
| Б3.И.А.Б.1 | Итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 9 | 324 | | | | 0,3 | 20 | 303,7 | | | | | | |
| Итого: | | | 120 | 4320 | 82 | 32 | 106 | 6 | 90 | 4004 | 42 | 66 | 82 | 30 | | |
| Объем программы магистратуры за учебный год, з.е. | | | | | | | | | | | 48 | | 48 | 24 | | |
| Число экзаменов | | | | | | | | | | | 9 | 2 | 3 | 3 | 1 | |
| Число зачетов и дифзачетов (зачет с оценкой) | | | | | | | | | | | 13 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| Практики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика 3 з.е. | | | | | | Производственная практика 42 з.е. | | | | | | Итоговая аттестация | | | | |
| Типы практики | | сем. | нед. | сем. | нед. | сем. | нед. | сем. | нед. | сем. | з.е. | сем. | з.е. | сем. | з.е. | |
| учебная практика: ознакомительная практика | | 2 | 2 | производственная практика: эксплуатационная практика | | 2 | 8 | Итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 5 | 9 | | | |
| | | | | производственная практика: научно-исследовательская работа | | 4 | 10 | | | | | | | | | |
| | | | | производственная практика: преддипломная практика | | 5 | 10 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| | Факультативные дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф1 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | зачет | 2 | 72 | 4 | | 4 | 0,2 | | 63,8 | | | 8 | | | |
| Ф2 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | зачет | 2 | 72 | 4 | | 4 | 0,2 | | 63,8 | | | 8 | | | |