

Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности


С.Е. Старостина
« 29 » июля 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение»
год начала подготовки: 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | |
|------------------------------------|--|-------------------------|-------------|------|
| | | УК | ОПК | ПК |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | |
| Обязательная часть Блока 1 | | | | |
| Б1.О.01 | История России | УК-1, 5 | | |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1, 5 | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 | | |
| Б1.О.04 | Правоведение | УК-2, 10 | | |
| Б1.О.05 | Экономическая теория | УК- 1,2,9 | | ПК-1 |
| Б1.О.06 | Психология | УК-3, 6 | | |
| Б1.О.07 | Основы российской государственности | УК-5 | | |
| Б1.О.08 | Деловые коммуникации и культура речи | УК-4 | | |
| Б1.О.09 | Менеджмент | УК-2,6 | | |
| Б1.О.10 | Высшая математика | | ОПК-3 | |
| Б1.О.11 | Информатика и информационные технологии | УК-1 | ОПК-1, 2 | |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика | | ОПК-1, 2 | |
| Б1.О.13 | Физика | УК-2 | ОПК-3 | |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика | | ОПК-5 | |
| Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 | | |
| Б1.О.16 | Техническая механика | УК-2 | | |
| Б1.О.17 | Электротехнические и конструкционные материалы | | ОПК-5 | |
| Б1.О.18 | Теоретические основы электротехники | | ОПК- 4,6 | |
| Б1.О.19 | Электрические машины | | ОПК-4 | |

| | | | | |
|---|---|------|---------|--------|
| Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | | ОПК-6 | |
| Б1.О.21 | Промышленная электроника | | ОПК-4 | |
| Б1.О.22 | Информационно-измерительная техника | | ОПК-2,6 | |
| Б1.О.23 | Электрические и электронные аппараты НН | | ОПК-4 | |
| Б1.О.24 | Основы проектной деятельности | УК-2 | | |
| Б1.О.25 | Физическая культура и спорт | УК-7 | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | |
| Б1.В. | Обязательные дисциплины | | | |
| Б1.В.01 | Введение в профессиональную деятельность | | | ПК-2 |
| Б1.В.02 | Экология | УК-2 | | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Общая энергетика | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.04 | Электробезопасность | УК-8 | | ПК-1,2 |
| Б1.В.05 | Химия | | ОПК-3 | |
| Б1.В.06 | Электрическая часть станций и подстанций | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.07 | Электроэнергетические системы и сети | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.08 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.09 | Техника высоких напряжений | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.10 | Электроснабжение | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.11 | Переходные процессы | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.12 | Экономика электроэнергетики | | | ПК-1 |
| Б1.В.13 | Электрические и электронные аппараты ВН | | ОПК-4 | ПК-1 |
| Б1.В.14 | Энергосбережение в системах электроснабжения | | ОПК-4 | ПК-1,2 |
| Б1.В.15 | Электрический привод | | ОПК-4 | ПК-1 |
| Б1.В.16 | Электрическое освещение | | ОПК-4 | ПК-1,2 |
| Б1.В.17 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии | | ОПК-4 | ПК-1,2 |

| | | | | |
|---|--|---------|---------|--------|
| Б1.В.18 | Надежность в электроэнергетике | | | ПК-1,2 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Математические задачи энергетики | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Применение ЭВМ в электроэнергетике | | | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Организация работ в электроустановках | | | ПК-3,5 |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Организация работ на линиях электропередачи | | | ПК-3,5 |
| Б1.В.ДВ.03.1 | Эксплуатация электроустановок | | | ПК-2,4 |
| Б1.В.ДВ.03.2 | Эксплуатация линий электропередачи | | | ПК-2,4 |
| Б1.В.ДВ.04.1 | Диагностика электроустановок | | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.2 | Диагностика линий электропередачи | | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.1 | Ремонт электроустановок | | | ПК-4,5 |
| Б1.В.ДВ.05.2 | Ремонт линий электропередачи | | | ПК-4,5 |
| Блок 2. Практика | | | | |
| Обязательная часть | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | УК-1 | ОПК-1 | ПК-1 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | УК-2 | ОПК-1-6 | ПК-2,3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (профилирующая) | УК-2 | ОПК-1-6 | ПК-3,4 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | ОПК-1-6 | ПК-1-5 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1-10 | ОПК-1-6 | ПК-1-5 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1-10 | ОПК-1-6 | ПК-1-5 |

Зав. кафедрой Энергетики  /М.С. Басс/