

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-6 |
| Б1.В.02 | Методология научных исследований | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5 |
| Б1.В.03 | Практические основы создания изобретений | ПК-7; УК-3; УК-5 |
| Б1.В.04 | Современные проблемы развития электротехнологии на железнодорожном транспорте | ОПК-3; ПК-6; УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Статистический анализ в научных исследованиях | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Перспективы совершенствования принципов силовой электроники | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Элементы силовой электроники для электроснабжения инфраструктуры железнодорожного транспорта | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; УК-1 |
| Б2 | Практики | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-6 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-6 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-6 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика) | ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3 | Научные исследования | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б3.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |

| | | |
|------------|--|---|
| Б4 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-6 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-8; УК-5 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-8; УК-5 |
| ФТД.В.01 | Моделирование силовых электронных схем | ПК-5 |
| ФТД.В.02 | Экспертиза и оценка риска при проектировании силовых электронных схем | ПК-8 |
| ФТД.В.03 | Правовые аспекты сопровождения лиц с ОВЗ (Специализированная адаптационная дисциплина) | ОПК-4; ПК-3; УК-5 |