**Приложение 3.1**

# Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Блок 1 «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** |
| | | | **УК-1** | **УК-2** | **УК-4** | **УК-6** | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 18 | УК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 4 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Педагогика и психология высшей школы | 14 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-6 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Методология научных исследований | 2 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Анализ и управление рисками, системный анализ и моделирование | 13 | ОПК-4 | ПК-4 | ПК-6 | ПК-7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы науки в области охраны труда | 13 | ОПК-2 | ПК-6 | ПК-7 | УК-1 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Методы прогнозирования параметров состояния производственной среды опасных ситуаций и опасных зон | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства | 13 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Статистический анализ в научных исследованиях | 3 | ОПК-2 | ПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ | 3 | ОПК-2 | ПК-5 | ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Современные информационные технологии в техносферной безопасности | 13 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Современные информационные технологии в сфере охраны труда | 13 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | | | | | | | |
| **Б2** | **Блок 2 «Практики»** | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **УК-6** | | |
| Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) | | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-6 | | | | | | | |
| Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе исследовательская практика) | | ОПК-4 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | | | | | | | |
| **Б3** | **Блок 3 «Научные исследования»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** |
| | | | **УК-4** | **УК-5** | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-1 | УК-2 | УК-3 |
| | | | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 |
| | | | УК-5 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б4** | **Блок 4 «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** |
| | | | **УК-1** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | |
| **Б4.Г** | **Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** |
| | | | **УК-6** | | | | | | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 14 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 |
| | | | УК-6 | | | | | | | | | | | |
| **Б4.Д** | **Подготовка и доклад по НКР (диссертации)** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **УК-1** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** | |
| Б4.Д.1 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | УК-1 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ПК-4** | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Анализ электробезопасности в электроустановках | 13 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Проблемы промышленной и пожарной безопасности | 13 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |