**Паспорт компетенций**

**по основной профессиональной образовательной программе**

\_\_09.04.01.Информатика и вычислительная техника\_\_\_\_

*(код, наименование направления подготовки (, специальности)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Цифровые технологии в энергетике** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование направленности (профиля /специализации)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**очная\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(форма обучения)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2024,2025\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кафедра | Дисциплина | Блок | Виды контроля/семестр | | | | | Компетенции |
| Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Курсовой проект | Курсовая работа |  |
| 18-ЦТиД | Энергоменеджмент | Б1.О.05 | 1 |  |  |  |  | УК-1 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-1 |
| 18-ЦТиД | Анализ и синтез сложных систем | Б1.О.13 |  |  | 4 |  |  | УК-1 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Проектный менеджмент | Б1.О.07 | 2 |  |  |  |  | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Проектный практикум | Б1.О.11 |  | 4 |  |  |  | УК-2 |
| 18-ЦТиД | Энергоменеджмент | Б1.О.05 | 1 |  |  |  |  | УК-3 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере | Б1.О.04 |  | 4 |  |  |  | УК-3 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-4 |
| 18-ЦТиД | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде | ФТД.01 |  | 1 |  |  |  | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информационного общества (на английском языке) | Б1.О.02 |  | 1 | 2 |  |  | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информатики и ВТ | Б1.О.06 | 1 |  |  |  |  | УК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Иностранный язык в профессиональной сфере | Б1.О.03 |  |  | 3 |  |  | УК-4 |
| 18-ЦТиД | Учебная практика (ознакомительная практика) | Б2.О.01(У) |  |  | 1 |  |  | УК-5 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-5 |
| 33-ГПиУПД | Философские проблемы естествознания | Б1.О.09 |  | 2 |  |  |  | УК-5 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | УК-6 |
| 33-ГПиУПД | Философские проблемы естествознания | Б1.О.09 |  | 2 |  |  |  | УК-6 |
| 1-ППО | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | ФТД.02 |  | 1 |  |  |  | УК-6 |
| 18-ЦТиД | Управление информационными ресурсами | Б1.О.14 |  | 2 |  |  |  | УК-6 |
| 18-ЦТиД | Учебная практика (ознакомительная практика) | Б2.О.01(У) |  |  | 1 |  |  | ОПК-1 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-1 |
| 18-ЦТиД | Компьютерные,сетевые и информационные технологии | Б1.О.08 | 2 |  |  |  | 2 | ОПК-1 |
| 18-ЦТиД | Интеллектуальные системы в энергетике | Б1.О.10 |  | 1 |  |  |  | ОПК-1 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.О.02(П) |  |  | 2, 1 |  |  | ОПК-1 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-2 |
| 18-ЦТиД | Интеллектуальные системы в энергетике | Б1.О.10 |  | 1 |  |  |  | ОПК-2 |
| 18-ЦТиД | Программные решения | Б1.О.12 |  | 1, 2 | 3 |  | 3 | ОПК-2 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.О.02(П) |  |  | 2, 1 |  |  | ОПК-2 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Методология и методы научных исследований | Б1.О.01 |  | 2 |  |  |  | ОПК-3 |
| 18-ЦТиД | Проектный менеджмент | Б1.О.07 | 2 |  |  |  |  | ОПК-3 |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере | Б1.О.04 |  | 4 |  |  |  | ОПК-3 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Методология и методы научных исследований | Б1.О.01 |  | 2 |  |  |  | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информационного общества (на английском языке) | Б1.О.02 |  | 1 | 2 |  |  | ОПК-4 |
| 15-ПОВТиАС | Иностранный язык в профессиональной сфере | Б1.О.03 |  |  | 3 |  |  | ОПК-4 |
| 18-ЦТиД | Анализ и синтез сложных систем | Б1.О.13 |  |  | 4 |  |  | ОПК-4 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-5 |
| 18-ЦТиД | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | Б1.О.08 | 2 |  |  |  | 2 | ОПК-5 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-6 |
| 18-ЦТиД | Программные решения | Б1.О.12 |  | 1, 2 | 3 |  | 3 | ОПК-6 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-7 |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информатики и ВТ | Б1.О.06 | 1 |  |  |  |  | ОПК-7 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ОПК-8 |
| 18-ЦТиД | Проектный практикум | Б1.О.11 |  | 4 |  |  |  | ОПК-8 |
| 18-ЦТиД | Управление информационными ресурсами | Б1.О.14 |  | 2 |  |  |  | ОПК-8 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-1 |
| 18-ЦТиД | Технологии обработки и анализа данных | Б1.В.03 | 4 |  |  |  | 4 | ПК-1 |
| 18-ЦТиД | Прикладные пакеты программ для инженерных расчетов | Б1.В.ДВ.01.01 | 3 |  |  |  |  | ПК-1 |
| 18-ЦТиД | Геоинформационные системы в энергетике | Б1.В.ДВ.01.02 | 3 |  |  |  |  | ПК-1 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-1 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-2 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.В.02(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-2 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-2 |
| 18-ЦТиД | Системы цифрового документооборота | Б1.В.05 | 2 |  |  |  |  | ПК-2 |
| 18-ЦТиД | Основы инженерной и научной деятельности | Б1.В.01 |  |  | 1 |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Цифровая электроэнергетика | Б1.В.02 |  | 2 |  |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Технологии обработки и анализа данных | Б1.В.03 | 4 |  |  |  | 4 | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Прикладные пакеты программ для инженерных расчетов | Б1.В.ДВ.01.01 | 3 |  |  |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Геоинформационные системы в энергетике | Б1.В.ДВ.01.02 | 3 |  |  |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-3 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-4 |
| 18-ЦТиД | Технологии обработки и анализа данных | Б1.В.03 | 4 |  |  |  | 4 | ПК-4 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.В.02(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-4 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-4 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-5 |
| 18-ЦТиД | Правовые основы функционирования информационных систем в энергетике | Б1.В.ДВ.02.01 | 3 |  |  |  |  | ПК-5 |
| 18-ЦТиД | Внедрение и сопровождение программных средств | Б1.В.ДВ.02.02 | 3 |  |  |  |  | ПК-5 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-5 |
| 18-ЦТиД | Системы цифрового документооборота | Б1.В.05 | 2 |  |  |  |  | ПК-5 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-6 |
| 18-ЦТиД | Цифровая электроэнергетика | Б1.В.02 |  | 2 |  |  |  | ПК-6 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (производственно-технологическая) | Б2.В.01(П) |  |  | 3 |  |  | ПК-6 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-7 |
| 18-ЦТиД | Системы принятия решений | Б1.В.04 | 3 |  |  |  |  | ПК-7 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-7 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Правовые основы функционирования информационных систем в энергетике | Б1.В.ДВ.02.01 | 3 |  |  |  |  | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Внедрение и сопровождение программных средств | Б1.В.ДВ.02.02 | 3 |  |  |  |  | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Системы принятия решений | Б1.В.04 | 3 |  |  |  |  | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (производственно-технологическая) | Б2.В.01(П) |  |  | 3 |  |  | ПК-8 |
| 18-ЦТиД | Основы инженерной и научной деятельности | Б1.В.01 |  |  | 1 |  |  | ПК-9 |
| 18-ЦТиД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.01 |  |  |  |  |  | ПК-9 |
| 18-ЦТиД | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.В.02(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-9 |
| 18-ЦТиД | Производственная (преддипломная) практика | Б2.В.03(П) |  |  | 4 |  |  | ПК-9 |

Заведующий кафедрой ЦТиД\_\_\_\_  \_\_\_\_А.К.Белоусова\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)