

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Заболотни Галина Ивановна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 16.06.2025 12:19:08  
Уникальный программный ключ:  
476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

## Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
(код и наименование)  
Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса  
(наименование)  
Год начала подготовки 2025

Таблица 1.1

| Наименование структурного элемента учебного плана<br>(дисциплины, практики)                              | Компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      | Индикаторы<br>достижения<br>компетенций<br>(код) |      |      |      |      |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|----------|
|                                                                                                          | ОПК-1       | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ОПК-13 | ОПК-14 | ПК-1 | ПК-2 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 |                                                  | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11    |
| Дисциплины                                                                                               |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       |          |
| 1. Обязательная часть                                                                                    |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       |          |
| Базовый модуль направления подготовки                                                                    |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       |          |
| Вычислительные машины, системы и сети                                                                    |             |       |       | +     |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-4.1  |
| Метрология, стандартизация и сертификация                                                                |             |       | +     |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-5.1  |
|                                                                                                          |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-3.1  |
| Обеспечение безопасности технически сложных объектов                                                     |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        | +      |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-10.1 |
| Общая энергетика                                                                                         |             |       |       |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-6.1  |
| Организация производства на предприятиях отрасли                                                         |             |       |       |       |       |       |       | +     |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-8.2  |
| Первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-11.1 |
| Программное обеспечение систем управления                                                                |             |       |       |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-6.3  |
| Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                             |             |       |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-9.2  |
| Системы искусственного интеллекта                                                                        |             |       |       | +     |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-4.2  |
| Теория автоматического управления                                                                        |             |       |       |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-6.2  |
| Техническая механика                                                                                     |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | +      |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-13.2 |
| Технология программирования и разработки программного обеспечения                                        |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +      |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-14.1 |
|                                                                                                          |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        | +    |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-14.2 |
| Цифровые устройства автоматики                                                                           |             |       |       |       |       |       |       | +     |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-9.3  |
| Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса                                                    |             |       |       |       |       |       |       | +     |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | ОПК-8.1  |
| Здоровьесберегающий модуль                                                                               |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       |          |
| Безопасность жизнедеятельности                                                                           |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      | +    |      |      |       | УК-8.1   |
|                                                                                                          |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | УК-8.2   |
|                                                                                                          |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  |      |      |      |      |       | УК-8.3   |
| Физическая культура и спорт                                                                              |             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |                                                  | +    |      |      |      |       | УК-7.1   |

[illegible]

[illegible]

| Государственная итоговая аттестация                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|
| Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Все индикаторы |
| Факультативы                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |
| Адаптивные информационно-коммуникационные технологии                                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   | УК-1.1         |
| Основы военной подготовки                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | УК-8.1         |
|                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | УК-8.2         |
| Основы научно-производственной деятельности                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   | УК-1.1         |
| Психология общения                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   | УК-6.2         |

Зав. кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов (НФ- ЭЭиАТП)»

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

И. О. Фамилия