

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"  
филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала \_\_\_\_\_ Г.И. Заболотни  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса

Кафедра: "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов"

|  |
|--|
| Квалификация: бакалавр                       |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                      |
| Срок получения образования: 4 г. 6 м.        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2023                |
| Учебный год                               | 2023-2024           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 730 от 09.08.2021 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                          |
|--------|--|
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА  |
| 19.070 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                     |
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА  |
| 20.036 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ   |
| 40.178 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ  |

|   |
|---|
| Основной цели задач профессиональной деятельности |
| производственно-технологический;                  |
| проектно-конструкторский;                         |

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы \_\_\_\_\_ / Е.М. Шишков/

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Н.А. Сухова/

Зав.кафедрой "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" \_\_\_\_\_ / Е.М. Шишков/

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Заболотни Галина Ивановна  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 05.09.2023 09:12:50  
 Уникальный программный идентификатор:  
 476db7d4accb36ef81010b355773858112617e4e487e16808









| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|--|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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 |
| Б1.О       | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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             |
| Б1.О.01    | Общеобразовательный модуль   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11  |
| Б1.О.01.01 | История России   | УК-5  |
| Б1.О.01.02 | Философия  | УК-1; УК-5  |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык   | УК-4  |
| Б1.О.01.04 | Правоведение   | УК-2; УК-11   |
| Б1.О.01.05 | Основы деловой и публичной коммуникации  | УК-4  |
| Б1.О.01.06 | Социология   | УК-3; УК-5; УК-9  |
| Б1.О.01.07 | Экономика  | УК-10   |
| Б1.О.01.08 | Психология   | УК-6  |
| Б1.О.02    | Фундаментальный модуль   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13   |
| Б1.О.02.01 | Математика   | ОПК-1   |
| Б1.О.02.02 | Химия  | ОПК-1   |
| Б1.О.02.03 | Физика   | ОПК-1   |
| Б1.О.02.04 | Электротехника   | ОПК-13  |
| Б1.О.02.05 | Промышленная электроника   | ОПК-9   |
| Б1.О.02.06 | Инженерная и компьютерная графика  | ОПК-12  |
| Б1.О.02.07 | Материаловедение и технологии конструкционных материалов   | ОПК-13  |
| Б1.О.02.08 | Информационные технологии и программирование   | УК-1; ОПК-2   |
| Б1.О.03    | Базовый модуль направления подготовки  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14  |
| Б1.О.03.01 | Общая энергетика   | ОПК-6   |
| Б1.О.03.02 | Организация производства на предприятиях отрасли   | ОПК-8   |
| Б1.О.03.03 | Техническая механика   | ОПК-13  |
| Б1.О.03.04 | Метрология, стандартизация и сертификация  | ОПК-3; ОПК-5  |
| Б1.О.03.05 | Вычислительные машины, системы и сети  | ОПК-4   |
| Б1.О.03.06 | Теория автоматического управления  | ОПК-6   |
| Б1.О.03.07 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем   | ОПК-9   |
| Б1.О.03.08 | Программное обеспечение систем управления  | ОПК-6   |
| Б1.О.03.09 | Первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами | ОПК-11  |
| Б1.О.03.10 | Цифровые устройства автоматики   | ОПК-9   |
| Б1.О.03.11 | Технология программирования и разработки программного обеспечения  | ОПК-14  |
| Б1.О.03.12 | Обеспечение безопасности технически сложных объектов   | ОПК-10  |
| Б1.О.03.13 | Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса  | ОПК-8   |
| Б1.О.03.14 | Системы искусственного интеллекта  | ОПК-4   |



|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Б1.О.04            | Здоровьесберегающий модуль  | УК-7; УК-8; ОПК-7                   |
| Б1.О.04.01         | Физическая культура и спорт   | УК-7                                |
| Б1.О.04.02         | Безопасность жизнедеятельности  | УК-8                                |
| Б1.О.04.03         | Экология  | ОПК-7                               |
| Б1.В.1             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                | УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В.1.01          | Модуль профильной направленности  | ПК-1; ПК-2                          |
| Б1.В.1.01.01       | Физико-химические основы технологических процессов                                      | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.02       | Электрооборудование электрических станций   | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.03       | Автоматизация технологических процессов и производств                                   | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.04       | Технические и программные средства комплексной автоматизации                            | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.05       | Проектирование автоматизированных систем  | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.06       | Организация и планирование автоматизированных производств                               | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.07       | Моделирование систем и процессов  | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.08       | Управление качеством технологических производств  | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.09       | Диагностика и надежность автоматизированных систем                                      | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.10       | Адаптивные системы управления технологическими процессами                               | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.01.01 | Технологические процессы на предприятиях нефтехимической отрасли                        | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.01.02 | Технологические процессы на предприятиях электроэнергетики                              | ПК-1                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.02.01 | Автоматизация типовых технологических процессов на предприятиях нефтехимической отрасли | ПК-2                                |
| Б1.В.1.01.ДВ.02.02 | Автоматизация типовых технологических процессов на предприятиях электроэнергетики       | ПК-2                                |
| Б1.В.1.02          | Модуль проектной деятельности   | УК-3                                |
| Б1.В.1.02.01       | Практико-ориентированный проект   | УК-3                                |
| Б1.В.1.ДВ.01       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                   | УК-7                                |
| Б1.В.1.ДВ.01.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка      | УК-7                                |
| Б1.В.1.ДВ.01.02    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка            | УК-7                                |
| Б1.В.1.ДВ.01.03    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура   | УК-7                                |
| Б2                 | Практика  | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О               | Обязательная часть  | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2             |
| Б2.О.01(У)         | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика                   | УК-6; ОПК-2                         |
| Б2.О.02            | Модуль проектной деятельности   | УК-2; УК-3                          |
| Б2.О.02.01(У)      | Учебная практика: проектная практика  | УК-2; УК-3                          |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | ПК-1; ПК-2  |
| Б2.В.01(П)  | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика  | ПК-2  |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика  | ПК-1  |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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 |
| Б3.О        | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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 |
| Б3.О.01     | Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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 |
| ФТД         | Факультативы  | УК-1; УК-6  |
| ФТД.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1; УК-6  |
| ФТД.В.01    | Основы научно-производственной деятельности   | УК-1  |
| ФТД.В.02    | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии  | УК-1  |
| ФТД.В.03    | Психология общения  | УК-6  |

|        |   | Итого                               |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|--------|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|        |   |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
|        | Итого (с факультативами)  |                                     |       |              | 180  | 277   | 245    | 40     | 43     | 58     | 64     | 40     |
|        | Итого по ОП (без факультативов)   |                                     |       |              | 178  | 269   | 240    | 40     | 41     | 56     | 63     | 40     |
| Б1     | Дисциплины (модули)   | 70%                                 | 30%   | 10.9%        | 160  | 215   | 213    | 40     | 41     | 47     | 63     | 22     |
| Б1.О   | Обязательная часть  |                                     |       |              | 100  | 200   | 149    | 40     | 41     | 28     | 40     |        |
| Б1.В.1 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              | 50   | 200   | 64     |        |        | 19     | 23     | 22     |
| Б2     | Практика  | 43%                                 | 57%   | 0%           | 12   | 45    | 21     |        |        | 9      |        | 12     |
| Б2.О   | Обязательная часть  |                                     |       |              | 2    | 45    | 9      |        |        | 9      |        |        |
| Б2.В   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              | 5    | 45    | 12     |        |        |        |        | 12     |
| Б3     | Государственная итоговая аттестация   |                                     |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |
| Б3.О   | Обязательная часть  |                                     |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |
| ФТД    | Факультативы  |                                     |       |              | 2    | 8     | 5      |        | 2      | 2      | 1      |        |
| ФТД.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              | 2    | 8     | 5      |        | 2      | 2      | 1      |        |
|        | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы                    |       |              |      |       | 46     | 42.2   | 36     | 49     | 55.4   | 48     |
|        | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная                        |       |              |      |       | 100    | 150    | 104    | 102    | 102    | 50     |
|        |   | необязательная                      |       |              |      |       | 4      |        | 4      |        |        |        |
|        | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                             |       |              |      |       | 498    | 150    | 106    | 92     | 100    | 50     |
|        |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       | 4      |        | 4      |        |        |        |
|        |   | Блок Б2                             |       |              |      |       | 40     |        |        | 16     |        | 24     |
|        |   | Блок Б3                             |       |              |      |       | 2      |        |        |        |        | 2      |
|        |   | Блок ФТД                            |       |              |      |       | 6      |        | 2      | 2      | 2      |        |
|        |   | Итого по всем блокам                |       |              |      |       | 546    | 150    | 108    | 110    | 102    | 76     |
|        | Аудиторная нагрузка (акад.час/год)  | обязательная                        |       |              |      |       | 100    | 150    | 104    | 102    | 102    | 50     |
|        | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |        | 4      | 6      | 5      | 8      | 2      |
|        |   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |        | 8      | 6      | 8      | 8      | 4      |
|        |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |      |       |        | 1      | 1      | 5      |        | 2      |
|        |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      | 1      |
|        | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                          |       |              |      |       | 39.68% |        |        |        |        |        |
|        | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |                                     |       |              |      |       | 65.8%  |        |        |        |        |        |
|        | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |      |       | 6.23%  |        |        |        |        |        |