Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Заболотний Галина Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 02.09.2023 01:31:01
Уникальный программный ключ:
476db7d4acccb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Самарский государственный технический университет»**
**(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала ФГБОУ ВО
«СамГТУ» в г. Новокуйбышевске
_____ / Г.И. Заболотни
« 31 » мая 20 19 г.

# Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки (специальность)

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

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

Направленность (профиль) образовательной программы

**Автоматизация технологических процессов и производств в отраслях топливно-энергетического комплекса (год приема – 2019)**

*(наименование направленности (профиля) образовательной программы*

Присваиваемая квалификация

**бакалавр**

*(наименование присваиваемой квалификации)*

Форма обучения

**заочная**

Новокуйбышевск 2019 г.

# Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Матрица разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 200 от 12.03.2015 г. и соответствующего учебного плана.

Разработчик:

| | | |
|---|---|---|
| Заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент<br>(должность, степень, ученое звание) | Подпись | Е.М. Шишков<br>(ФИО) |

Матрица рассмотрена и одобрена на заседании кафедры НФ-ЭЭиАТП

«__20__» _____мая_____ 20_19_ г., протокол № ___10___.

| | | |
|---|---|---|
| Заведующий кафедрой | Подпись | Е.М. Шишков, кандидат технических наук, доцент<br>(ФИО, степень, ученое звание) |

СОГЛАСОВАНО:

| | | |
|---|---|---|
| Начальник учебного отдела | Подпись | Н.А. Сухова<br>(ФИО, степень, ученое звание) |
| Руководитель образовательной программы | Подпись | Е.М. Шишков, кандидат технических наук, доцент<br>(ФИО, степень, ученое звание) |

| Б1.Б.01.05 | Б1.Б.01.04 | Б1.Б.01.03 | Б1.Б.01.02 | Б1.Б.01.01 | **Индекс элемента** |
|---|---|---|---|---|---|
| Иностранный язык | Правоведение | Экономика | История | Философия | **Наименование элемента** |
| **1, 2** | **3** | **3** | **4** | **4** | **№ семестра** |
| Зачет, Зачет с оценкой | Зачет | Зачет | Экзамен | Зачет с оценкой | **Форма аттестации** |
| | | | + | + | **ОК-1** |
| | | + | | | **ОК-2** |
| + | | | | | **ОК-3** |
| | | | | | **ОК-4** |
| | | | | | **ОК-5** |
| | + | | | | **ОК-6** |
| | | | | | **ОК-7** |
| | | | | | **ОК-8** |
| | | | | | **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** |
| | | | | | **ПК-9** |
| | | | | | **ПК-10** |
| | | | | | **ПК-11** |
| | | | | | **ПК-29** |
| | | | | | **ПК-30** |
| | | | | | **ПК-31** |
| | | | | | **ПК-32** |
| | | | | | **ПК-33** |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.01.06 | Основы деловой и публичной коммуникации | 3 | Зачет | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.07 | Тайм-менеджмент | 4 | Зачет | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.08 | Физическая культура и спорт | 1 | Зачет | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | Зачет с оценкой | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02.01 | Информационные технологии | 3 | Экзамен | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Б1.Б.02.04 | Б1.Б.02.03 | Б1.Б.02.02 | **Индекс элемента** |
|---|---|---|---|
| Инженерная и компьютерная графика | Высшая математика | Физика | **Наименование элемента** |
| **1, 2** | **1, 2** | **1, 2** | **№семестра** |
| Зачет с оценкой, Экзамен | Зачет с оценкой, Экзамен | Зачет с оценкой, Экзамен | **Форма аттестации** |
| | | | **ОК-1** |
| | | | **ОК-2** |
| | | | **ОК-3** |
| | | | **ОК-4** |
| | | | **ОК-5** |
| | | | **ОК-6** |
| | | | **ОК-7** |
| | | | **ОК-8** |
| | | **+** | **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** |
| | | | **ПК-9** |
| | | | **ПК-10** |
| | | | **ПК-11** |
| | | | **ПК-29** |
| | | | **ПК-30** |
| | | | **ПК-31** |
| | | | **ПК-32** |
| | | | **ПК-33** |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.03.01 | Общая энергетика | 1 | Экзамен | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03.02 | Прикладная механика | 5 | Экзамен | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03.03 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 1 | Экзамен | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.03.04 | Теоретические основы электротехники | 3 | Экзамен | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | |
| Б1.Б.03.05 | Теория автоматического управления | 5 | Экзамен | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Б1.В.01 | Б1.Б.03.07 | Б1.Б.03.06 | **Индекс элемента** |
|---|---|---|---|
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | Автоматизация технологических процессов и производств | Метрология, стандартизация и сертификация | **Наименование элемента** |
| **4** | **5, 6** | **3, 4** | **№ семестра** |
| Зачет | Зачет с оценкой, Курсовой проект, Экзамен | Зачет с оценкой | **Форма аттестации** |
| | | | **ОК-1** |
| | | | **ОК-2** |
| | | | **ОК-3** |
| | | | **ОК-4** |
| | | | **ОК-5** |
| | | | **ОК-6** |
| **+** | | | **ОК-7** |
| | | | **ОК-8** |
| | | | **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** |
| | | | **ПК-9** |
| | | | **ПК-10** |
| | **+** | | **ПК-11** |
| | **+** | | **ПК-29** |
| | **+** | | **ПК-30** |
| **+** | **+** | | **ПК-31** |
| | **+** | | **ПК-32** |
| | **+** | | **ПК-33** |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | 5 | Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | 6, 7 | Зачет, Зачет | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.01 | Программное обеспечение систем управления | 5 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Б1.В.03.02 | Технические и программные средства комплексной автоматизации | 5, 6 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| Б1.В.03.03 | Организация и планирование автоматизированных производств | 5 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.03.04 | Проектирование автоматизированных систем | **8, 9, 10** | Зачет с оценкой, Экзамен | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.05 | Технология программирования и разработки программного обеспечения | **5, 6** | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.06 | Обеспечение безопасности технически сложных объектов | **7** | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| Б1.В.03.07 | Энергетическая электроника | **7** | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |

| Б1.В.04.ДВ.01.01 | Б1.В.03.10 | Б1.В.03.09 | Б1.В.03.08 | **Индекс элемента** |
|---|---|---|---|---|
| Моделирование систем и процессов | Вычислительные машины, системы и сети | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | Промышленная экология | **Наименование элемента** |
| **7, 8** | **3** | **7** | **3** | **№ семестра** |
| Экзамен, Курсовая работа | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | **Форма аттестации** |
| | | | | **ОК-1** |
| | | | | **ОК-2** |
| | | | | **ОК-3** |
| | | | | **ОК-4** |
| | | | | **ОК-5** |
| | | | | **ОК-6** |
| | | | | **ОК-7** |
| | | | | **ОК-8** |
| | | | | **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** |
| | | | | **ПК-9** |
| | | **+** | | **ПК-10** |
| | | | | **ПК-11** |
| | | | | **ПК-29** |
| | | | | **ПК-30** |
| | | | | **ПК-31** |
| | | | | **ПК-32** |
| **+** | | | | **ПК-33** |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.04.ДВ.01.02 | Компьютерное моделирование систем управления | 7, 8 | Экзамен, Курсовая работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Б1.В.04.ДВ.02.01 | Интегрированные системы автоматизации и управления | 7 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Б1.В.04.ДВ.02.02 | SCADA-системы | 7 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Б1.В.04.ДВ.03.01 | Управление качеством | 7, 8 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.04.ДВ.03.02 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | 7, 8 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Б1.В.04.ДВ.04.01 | Адаптивные системы управления технологическими процессами | 9 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Б1.В.04.ДВ.04.02 | Логическое управление технологическими процессами | 9 | Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности | 4 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | |

| Индекс элемента | Наименование элемента | №семестра | Форма аттестации | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | 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 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-29 | ПК-30 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.В.02(П) | Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 8 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Б2.В.03(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | 6 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Б2.В.04(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | 10 | Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация: защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 10 | Защита ВКР | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| Индекс элемента | ФТД.01 | ФТД.02 |
|---|---|---|
| **Наименование элемента** | Методология научных исследований | Основы информационной безопасности |
| **№ семестра** | **5** | **7, 8** |
| **Форма аттестации** | Зачет | Зачет |
| **ОК-1** | | |
| **ОК-2** | | |
| **ОК-3** | | |
| **ОК-4** | | |
| **ОК-5** | | |
| **ОК-6** | | |
| **ОК-7** | | |
| **ОК-8** | | |
| **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** | | |
| **ПК-9** | | |
| **ПК-10** | | |
| **ПК-11** | | |
| **ПК-29** | | |
| **ПК-30** | | |
| **ПК-31** | | |
| **ПК-32** | | |
| **ПК-33** | | |