

ООО «ССИ Шефер»

125363 г.Москва,  
ул.Сходненская, д.56,  
БЦ «Калейдоскоп», пом. 1, комн. 4-9

Тел.: +7 499 500 88 40  
[info@ssi-schafer.ru](mailto:info@ssi-schafer.ru)

## РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу высшего образования,  
по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах»,  
профиль «Управление и информатика в технических системах»,  
ФГБОУ ВО «Самарский технический университет» (СамГТУ)**

Образовательная программа по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах» профиль «Управление и информатика в технических системах» соответствует всем необходимым нормативным документам, таким как федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (ФГОС ВО), утвержденному приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31.08.2021 № 871 по направлению подготовки бакалавров 27.03.04 Управление в технических системах, федеральному закону об образовании в Российской Федерации и иным нормативным актам.

Данная образовательная программа реализуется на кафедре «Автоматика и управление в технических системах» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

Содержание образовательной программы охватывает круг основных вопросов:

- общая характеристика образовательной программы;
- характеристика профессиональной деятельности выпускника;
- планируемые результаты освоения образовательной программы;
- перечень компетенций;
- учебный план;
- условия реализации образовательной программы;
- рабочие программы учебных дисциплин.

Согласно образовательной программе, сфера деятельности выпускника охарактеризована как «40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере автоматизации и механизации производственных процессов)»; профессиональными стандартами являются 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием», 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства» и 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами»; выбраны научно-исследовательский и проектно-конструкторский типы задач профессиональной деятельности.

В учебный план включены дисциплины, необходимые для реализации заявленных ФГОС ВО универсальных и общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций для каждого профстандарта, указанного в образовательной программе.

В качестве примера можно указать некоторые дисциплины, участвующие в формировании специалиста по соответствующим профессиональным стандартам.

При реализации профстандартов 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием», 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства» и 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами» такими дисциплинами, направленными на комплексное формирование специалистов по заявленным профстандартам и обеспечивающими формирование широкого кругозора в предметной области, являются:

- Схемотехника цифровых устройств,
- Информационное обеспечение систем управления,
- Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления,
- Методы обработки экспериментальных данных,
- Методы оптимизации,
- Проектирование систем управления,
- Электромеханические системы,
- Специализированные операционные системы,
- Типовые регуляторы промышленной автоматики,
- Информационные сети и телекоммуникации,
- Системы управления базами данных,
- Технологии программирования,
- Технические средства автоматизации и управления,
- Моделирование систем,
- Системы искусственного интеллекта
- и некоторые другие.

Образовательная программа построена на основе компетентного подхода, позволяющего сформировать у выпускников готовность к выполнению трудовых функций, предусмотренных профстандартами. Для оценки степени готовности выпускников к профессиональной деятельности в образовательной программе сформулированы соответствующие индикаторы, полностью охватывающие реализуемые обобщенные трудовые функции.

Анализ представленных на сайте СамГТУ рабочих программ дисциплин показал, что рецензируемая образовательная программа полностью соответствует заявленным профстандартам 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием», 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства» и 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими



процессами», результаты обучения соответствуют определенным в них трудовым функциям, реализуемые учебные дисциплины и практики позволяют сформировать необходимые компетенции, указанные индикаторы достижений обеспечивают оценку уровня их сформированности.

На основе изложенного можно заключить, что рецензируемая образовательная программа по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах» профиль «Управление и информатика в технических системах» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и обеспечивает формирование необходимых компетенций, а также оценку уровня их сформированности, включая универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, обеспечивающие подготовку бакалавров по профессиональным стандартам 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием», 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства» и 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами».

Руководитель Самарского отделения  
ООО «ССИ Шефер»,  
к.т.н., Лыноградский Л.А.

