

федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»
(Самарский университет)



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета
университета №9
Сертификат №: 50 е3 2f а6 00 02 00 00 05 1а
Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.
Владелец: проректор по учебной работе
А.В. Гаврилов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

к реализуемой основной профессиональной образовательной программе высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль (программа, специализация)	Мехатронные и робототехнические комплексы
Учебный план	150304-2024-О-ПП-4г00м-14

В основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО) «Мехатронные и робототехнические комплексы» очной формы обучения по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, разработанную в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 9 августа 2021 г. № 730 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 03 сентября 2021г. № 64887) вносятся следующие изменения:

1. Пункт 4.4 «Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения» читать в следующей редакции:

Задача профессиональной деятельности	Объекты или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускни- кам)
Направленность (профиль) Мехатронные и робототехнические комплексы				
Тип задач профессиональной деятельности: <u>проектно-конструкторский</u>				
<p>Разработка проектной и технической документации автоматизации технологических процессов и производств, мехатронных и робототехнических комплексов наземного, воздушного, морского и космического базирования с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий</p>	Объекты профиля	<p>ПК-1. Способен участвовать в разработке проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств</p>	<p>ПК-1.1. Участвует в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов с использованием первичных преобразователей информации. ПК-1.2. Участвует, используя креативное мышление, в разработке и внедрении систем с элементами искусственного интеллекта. ПК-1.3 Разрабатывает оригинальные программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта с целью функционирования беспилотных авиационных систем</p>	<p>ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта</p>
<p>Выбор средств автоматизации процессов и производств, аппаратно-программных средств для автоматизированных систем управления, контроля, диагностики, испытаний и управления</p>	Объекты профиля	<p>ПК-2. Способен разрабатывать программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления при автоматизации технологических процессов и производств, а также для цифровизации проектирования</p>	<p>ПК-2.1. Осуществляет разработку программного обеспечения, необходимого для обработки и управления информацией и данными в области профессиональной деятельности. ПК-2.2. Использует информационные технологии для автоматизации технологических процессов и производств. ПК-2.3. Демонстрирует способность понимать, совершенствовать и</p>	<p>ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта</p>

			применять цифровой инструментарий в ходе исследований в рамках профессиональной деятельности	
Разработка проектной и технической документации автоматизации технологических процессов и производств, мехатронных и робототехнических комплексов наземного, воздушного, морского и космического базирования с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий	Объекты профиля	ПК-3. Способен анализировать работу устройств систем автоматизации, участвовать в разработке перспективных аппаратных средств управления технологическими процессами	ПК-3.1. Участвует в анализе и разработке перспективных аппаратных средств управления технологическими процессами. ПК-3.2. Анализирует работу электронных компонентов устройств систем автоматизации	ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта
Разработка проектной и технической документации автоматизации технологических процессов и производств, мехатронных и робототехнических комплексов наземного, воздушного, морского и космического базирования с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий	Объекты профиля	ПК-4. Способен к конструкторской деятельности в сфере автоматизации технологических процессов	ПК-4.1. Демонстрирует способность к созданию проектов в сфере автоматизации технологических процессов. ПК-4.2. Демонстрирует способность к созданию проектов робототехнических систем	ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта
Тип задач профессиональной деятельности: <u>научно-исследовательский</u>				

<p>Разработка проектной и технической документации автоматизации технологических процессов и производств, мехатронных и робототехнических комплексов наземного, воздушного, морского и космического базирования с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий</p>	<p>Объекты профиля</p>	<p>ПК-5. Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных пакетов с целью исследования математических моделей мехатронных и робототехнических систем</p>	<p>ПК-5.1. Способен использовать стандартные программные пакеты для проведения вычислительных экспериментов с математическими моделями мехатронных и робототехнических систем. ПК-5.2. Создает, запускает на расчёт, верифицирует и анализирует результаты расчётов кинематических, динамических и прочностных математических моделей мехатронных и робототехнических систем с использованием инженерных программных пакетов. ПК-5.3. Демонстрирует способность понимать, совершенствовать и применять современный инструментарий в рамках использования проектной методологии в профессиональной деятельности. ПК-5.4. Использует современное программное обеспечение для моделирования мехатронных агрегатов и систем. ПК-5.5. Использует современное программное обеспечение для обработки теоретических и экспериментальных данных в задачах автоматизации</p>	<p>ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: <u>сервисно-эксплуатационный</u></p>				
<p>Разработка проектной и технической документации автоматизации технологических процессов и производств, мехатронных и робототехнических комплексов наземного,</p>	<p>Объекты профиля</p>	<p>ПК-6. Способен использовать методы расчета надежности агрегатов и систем в профессиональной</p>	<p>ПК-6.1. Проводит расчеты надежности агрегатов и систем. ПК-6.2. Обосновывает принятие конкретного технического решения при эксплуатации, техническом</p>	<p>ПС 28.003, ПС 40.147, анализ опыта</p>

<p>воздушного, морского и космического базирования с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий</p>	<p>деятельности, обосновывать принятие конкретного технического решения по обеспечению надежности при разработке технологических процессов производства, а также при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологическо- го оборудования</p>	<p>обслуживании и ремонте технологического оборудования. ПК-6.3. Демонстрирует способность понимать, совершенствовать и применять современный инструментарий в ходе исследований в рамках профессиональной деятельности</p>	
--	---	---	--