

**Отзыв**  
**на образовательную программу**  
**6B07113 - «Робототехника и мехатроника» КазННТУ имени**  
**К.И.Сатпаева**

ТОО «Корпорация Сайман» в течение длительного времени сотрудничает с кафедрой Робототехника и технические средства автоматизации КазННТУ им. К.И. Сатпаева. ТОО «Корпорация Сайман» – отечественный производитель приборов учета электроэнергии, собственной разработки программного комплекса АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии) SANAU, светодиодных светильников и ламп SAIMANLED.

Образовательная программа 6B07113 «Робототехника и мехатроника» направлена на подготовку бакалавров-профессионалов в области проектирования и конструирования роботов, робототехнических и мехатронных систем промышленного и непромышленного назначения, содержание образовательной программы отвечает всем требованиям Государственного общеобязательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

В образовательной программе применены принципы кредитной технологий обучения и модульности дисциплин, соблюдены траектории обучения обучающихся. В учебном плане применен компетентности подход, который формирует умения и навыки, исследовательские и профессиональные компетенции у бакалавров.

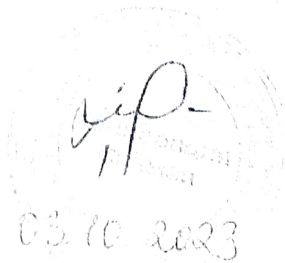
Разработанная образовательная программа 6B07113 - «Робототехника и мехатроника» состоит из: учебного плана на весь период обучения, описания выбираемых дисциплин из цикла БД и ПД, рабочих программ дисциплин, программ профессиональных практик и др.

Ежегодно у нас проходят практику студенты кафедры «Робототехника и технические средства автоматизации». Лучших из них мы приглашаем на работу.

Разработанная образовательная программа 6B07113 «Робототехника и мехатроника» отвечает требованиям МОН РК.

В качестве предложения рекомендую включить в учебный план специальные дисциплины: «Управление роботами», «Сенсорные системы в робототехнике», «Проектирование электронных схем», «Приводы роботов», «Программирование для микроконтроллеров», «Сервисная робототехника», «Автономные мобильные роботы», «Биоморфная и антропоморфная робототехника».

Заместитель директора по производству  
ТОО «Корпорация Сайман»

  
03.10.2023

Алиев А.С.

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу  
специальности «6В07113 – Робототехника и мехатроника»

Срок обучения: 4 года.

Образовательная программа построена таким образом, чтобы обеспечивалась целостность образования, сочетание фундаментальной подготовки с междисциплинарным характером профессиональной деятельности специалиста.

При разработке образовательных программ особое внимание уделялось к формированию целей обеспечения непрерывности их содержания, учитывающих логику академической взаимосвязи дисциплин, их последовательности и преемственности.

Программа обеспечивает изучение и исследование всех видов современных информационно-измерительных систем и комплексов.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как теоретическая разработка и экспериментальное исследование проблем, связанных с конструированием, созданием и поддержкой конкурентоспособных программных продуктов и производственных автоматизированных и мехатронных систем. Структура плана в целом логична и последовательна. Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин (модулей) и практик позволяет сделать вывод, что их содержание соответствует компетентности модели выпускника. Рабочие программы рецензируемой образовательной программы наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций и др.

Обучающимся образовательной программы «6В07113 – Робототехника и мехатроника» предоставляется возможность прохождения производственной и преддипломной практики на предприятиях. Развивает у студентов способности к пониманию современных достижений в области проблем развития приборостроения.

Данная программа соответствует всем требованиям ГОСО специальности.

Заключение: В целом, рецензируемая ОП отвечает требованиям государственного образовательного стандарта и способствует формированию профессиональных компетенции по направлению подготовки специальности «6В07113 – Робототехника и мехатроника».

Заместитель директора  
по производству ТОО «Сайман»



Алиев А.С

03.10.2023



РЕЦЕНЗИЯ  
на образовательную программу  
специальности «8D07106 - Робототехника и мехатроника»

Срок обучения: 3 года.

Содержание образовательной программы докторантуры разработано на основе принципов непрерывности и преемственности с предыдущим уровнем образования магистратура. Все дисциплины являются логическим продолжением дисциплин магистратуры, их содержание носит более углубленный характер.

Структура образовательной программы докторантуры по специальности «8D07106 - Робототехника и мехатроника» содержит две равнозначные компоненты: образовательную и научную, определяющие содержание образования, и отражает их соотношение, измерение и учет и формируется из различных видов учебной, научно-исследовательской работы докторанта, исследовательской педагогической практики, определяющих содержание образования, отражает их соотношение, измерение и учет.

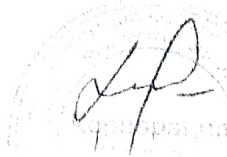
Продолжительность освоения образовательной программы докторантуры составляет 3 года.

Образовательная программа докторантов ориентирована на реализацию компетентного подхода в обучении. В структуре образовательная программа учитывается наличие обязательных компонентов типового учебного плана государственного общеобязательного стандарта образования РК.

Программа обеспечивает изучение и исследование всех видов современных информационно-измерительных систем и комплексов.

Программа обеспечивает докторантам возможность проходить стажировку за рубежом и проводить различные исследовательские работы. Развивает у докторантов способности к пониманию современных достижений в области проблем робототехники и мехатроники.

Заместитель директора  
по производству ТОО «Сайман»



Алиев А.С.

03.10.2023

профильная

РЕЦЕНЗИЯ  
на образовательную программу  
специальности «7М07107 - Робототехника и мехатроника»

Срок обучения: 2 года.

Содержание образовательной программы магистратуры разработано на основе принципов непрерывности и преемственности с предыдущим уровнем образования бакалавриат. Все дисциплины являются логическим продолжением дисциплин бакалавриата, их содержание носит более углубленный характер.

Образовательная программа построена таким образом, чтобы обеспечивалась целостность образования, сочетание фундаментальной подготовки с междисциплинарным характером профессиональной деятельности специалиста и полностью соответствует требованиям Типового учебного плана по специальности высшего образования.

Содержание и объем учебных курсов по базовым дисциплинам являются достаточными для последующего изучения профилирующих дисциплин.

Структура образовательной программы основана на модульном принципе, при составлении которой соблюдается комплексный подход.

Образовательная программа специальности нацелена на достижение определенного образовательного результата, от фундаментальных и общих профессиональных до специальных узко прикладных.

Виды профессиональных практик, диссертационные работы включаются в соответствующие модули образовательной программы в зависимости от взаимосвязи и единства целей с учебными дисциплинами.

Программа обеспечивает изучение и исследование всех видов современных информационно-измерительных систем и комплексов.

Программа обеспечивает магистрантом возможность проходить стажировку за рубежом и проводить различные исследовательские работы.

Развивает у магистрантов способности к пониманию современных достижений в области проблем робототехники и мехатроники.

Заместитель директора  
по производству ТОО «Сайман»

Алиев А.С.

