



050020, Алматы қ., Каменское плато, Обсерватория 23  
тел./факс.: 8 (727) 260-75-90, e-mail: secretariat@aphi.kz

050020, г. Алматы, Каменское плато, Обсерватория 23  
тел./факс.: 8 (727) 260-75-90, e-mail: secretariat@aphi.kz

21.11.2018 № 02-10-01/211

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**на образовательную программу по специальности 5В060300 – Механика,  
разработанной в Казахском национальном университете имени аль-Фараби**

Образовательная программа по специальности 5В060300 – Механика (бакалавриат), разработанная на кафедре механики механико-математического факультета Казахского национального университета им. аль-Фараби представляет собой комплекс учебно-методических документов, регламентирующих цели, показатели, ожидаемые результаты, модульное содержание и условия реализации образовательного процесса. Также включает в себя анализ и потребности рынка труда, планируемые сферы и виды профессиональной деятельности выпускника и требования к абитуриенту. Учебный план по образовательной программе состоит из нескольких модулей: социально-гуманитарный, инструментальный и профессиональный, включающие соответствующие дисциплины, знание которых необходимы для выпускников бакалавров по данной специальности.

Цели образовательной программы: интеграция в мировое образовательное пространство путем сопоставления с зарубежными программами, удовлетворяющей потребности страны по специальности 5В060300 – Механика; приобретение навыков научной организации труда; изучение базовых курсов механики, а также овладение математической культурой, компьютерной грамотностью; приобретение специальных знаний по современным направлениям развития науки и технологии.

Миссия образовательной программы: подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов в области механики, соответствующих современным интеллектуальным требованиям и стратегии развития Республики Казахстан на основе эффективной интеграции образования и научно-инновационной деятельности. Программа ориентирована на подготовку широко образованных высококвалифицированных специалистов-механиков, обладающих знаниями и компетенциями, востребованными, прежде всего, для работы в сфере образования, а

также на удовлетворение потребностей казахстанских и зарубежных высших учебных заведений, научно-исследовательских центров.

При составлении образовательной программы учитывались потребности передовых научно-исследовательских лабораторий, институтов, центров и промышленных организаций Казахстана. Были проанализированы и утверждены сферы деятельности не только в образовательном направлении (в средних и высших учебных заведениях), но и в профессиональном – в IT индустрии, инженерии в научно-производственного характера, научных и экспериментальных разработках в области естественных и технических наук.

В образовательной программе представлено описание ее преимуществ и особенностей с точки зрения позиционирования на рынке образовательных услуг. Отмечается что КазНУ имени аль-Фараби готовит специалистов высокой квалификации благодаря: высококвалифицированному штату преподавателей; наличию лабораторий, оборудованных современными установками, аппаратным и программным обеспечением и устройствами; возможности совмещения процесса обучения с выполнением научных исследований, развитию исследовательской среды, стимулированию инновационной деятельности студентов; наличию доступа к современной учебной и научной литературе на трех языках по всем дисциплинам; возможности прохождения производственных практик и трудоустройства в передовых предприятиях по направлению специальности; возможности пройти обучение в рамках академической мобильности в вузах-партнёрах по всему миру. Из 7 приоритетных направлений развития науки в Республике Казахстан кафедра механики ведет научные исследования по 3 направлениям: «Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции», «Энергетика и машиностроение», «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук». Образовательная программа по специальности 5B060300-Механика прошла международную аккредитацию международным агентством ASIIN (Германия) до 2020 г.

Образовательная программа, а также модульный список обязательных и элективных дисциплин, их содержание и описание были составлены высококвалифицированными специалистами не только Казахстана, но и с участием зарубежных передовых экспертов в области науки и образования. Кроме того, учитывались запросы организации работодателей.

Учебный план по образовательной программе по специальности 5B060300 – Механика, включает список дисциплин, учебных, производственных, профессиональных и преддипломных практик, логически распределенных по семестрам четырёхлетнего обучения и получаемым поэтапным количеством кредитов.

Требования к поступающим являются стандартными (Типовые правила приема на обучение в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы высшего образования) – абитуриент должен иметь общее среднее,

техническое и профессиональное (начальное и среднее профессиональное, послесреднее) или высшее (высшее профессиональное) образование.

Выводы:

Учебный план составлен логично и позволяет реализовать образовательную программу по подготовке бакалавров по специальности 5В060300-Механика.

Программа раскрывает широкие возможности для подготовки высококвалифицированных специалистов в области механики.

Образовательная программа учитывает предложения работодателей, в учебной программе в дисциплинах учтены мнения отечественных и зарубежных специалистов научно-образовательной сферы.

Образовательная программа соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки кадров высшей квалификации в области физико-математических знаний и деятельности бакалавра-механика, требованиям рынка труда к кадрам образовательного и технического инженерного профиля.

**Директор**  
**ДТОО «Астрофизический институт**  
**им. В.Г. Фесенкова»,**  
**PhD**



**Бибосинов А.Ж.**