

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на модульную образовательную программу
специальности 6В07111 - Робототехника и мехатроника, 6В07113 -
Робототехника и мехатроника

Представленный на экспертизу модульная образовательная программа (МОП) специальности 6В07111 - Робототехника и мехатроника, 6В07113 - Робототехника и мехатроника разработан в полном соответствии с требованиями типового учебного плана специальности и индивидуальных учебных плане и студентов. В учебном плане определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Разработанная МОП специальности 6В07111 - Робототехника и мехатроника, 6В07113 - Робототехника и мехатроника включает 7 модуля.

Изучение дисциплин общественного модуля способствует использовать основных положений и методов социальных, гуманитарных и исторических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социально значимые процессы и явления. Дисциплины здоровья способствует формированию физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Модуль полиязычной подготовки формирует способность и свободное владение государственным языком, повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования.

Модуль физико-математической подготовки и информатики что позволяет сформировать у обучающихся фундаментальную базу знаний и навыков по физике и математике, на котором развиваются необходимые умения: критическое мышление, научный образ мысли и аналитический подход к решению научных проблем по данным предметам.

Освоение обучающимися модуля, практико-ориентированного формирует непосредственную практическую подготовку к самостоятельной работе по специальности; углубление и закрепление теоретических знаний, приобретение опыта практической работы.

Необходимо отметить, что согласно разработанной образовательной программе отведено достаточное количество кредитов для дисциплин базовой общетехнической подготовки модуля, что позволяет сформировать у обучающихся необходимый математический аппарат, умение логически и аргументированно мыслить, и использовать в познавательной и дальнейшей профессиональной деятельности базовые знания математики и фундаментальных наук. Считаю особенно важным изучение студентами специальности бакалавриата дисциплин электронной и микропроцессорной техники, т.к. способствуют освоению основ электроники, электронной техники схемотехники цифровых устройств, принципов интегральных схем

перспектив развития микропроцессорной техники и умение использовать полученные знания для правильного выбора схемотехнических решений при разработке электронной техники.

Модуль профильной подготовки, считаю актуальным изучение дисциплин автоматики и механики, что объясняется необходимостью формирования у обучающихся способностей к использованию современных автоматизированных систем моделирования и проектирования САУ и применения основных законов теоретической механики в важнейших практических приложениях.

Дисциплины приводов направлены на формирование у обучающихся способности рассчитывать и проектировать элементы и устройства, основанные на различных физических принципах действия.

Дисциплины интеллекта и мышления в разработанном плане имеет важное значение в процессе развития интеллектуального и творческого мышления студентов.

Дисциплины программирования в разработанной образовательной программе позволяет развивать у обучающихся способности разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для решения отдельных задач приборостроения.

Считаю, что освоение обучающимися дисциплины управления и измерения является актуальным, т.к, предусматривает обучение обучающихся основам работы по измерению и исследованию по заданной методике с выбором средств измерений и обработкой результатов.

Дисциплины робототехники и технических средств автоматики являются дальнейшим углубленным изучением дисциплин модуля автоматики и механики и позволяют обучающимся четко ориентироваться всеми методами при разработке и проектировании измерительных, медицинских и робототехнических устройств.

Модуль итоговой аттестации формирует и демонстрирует все общекультурные и общепрофессиональные компетенции.

Цель экспертного заключения состояла в анализе предоставленных материалов по выявлению основных достоинств и недостатков образовательной программы, предоставленной на экспертизу, выдаче рекомендаций по её дальнейшему усовершенствованию. Результаты экспертного анализа дисциплин, входящих в МОП, показывают, что они охватывают весь спектр знаний и умений, необходимых выпускникам бакалавриата для успешной работы в области информационно-измерительных систем, создании современных приборов. Целью рассматриваемых дисциплин является освоение студентами основных знаний и умений по информационно-измерительным системам, созданию современных приборов. Содержания дисциплин, входящие в МОП, не дублируются, а дополняют друг друга, и направлены на получение обучающимися прочных знаний в области приборостроения. Содержание МОП дает возможность изучить необходимые теоретические знания и освоить практические навыки, требуемые при подготовке кадров по данной специальности.

В качестве рекомендаций можно указать на целесообразность включения в учебный план курсов, направленных на формирование управленческих навыков будущих специалистов современной отрасли экономики.

Подводя итог, рассмотренный учебный план образовательной программы может быть рекомендован для организации учебного процесса по специальности бакалавриата «Робототехника и мехатроника», освоение дисциплин, предложенных модулей способствует формированию технически профессионально подготовленной, высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, с необходимым багажом знаний для дальнейшего обучения в магистратуре.

АУЭС, Директор института
телекоммуникаций и космической инженерии
PhD, доцент

Балбаев Г.К.

