

**Экспертное заключение
на образовательную программу бакалавриата
«6В06103 - Программная инженерия»**

Общая характеристика образовательной программы.

Образовательная программа «6В06103 - Программная инженерия» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий. Набор компетенций соответствует современным ожиданиям работодателя от специалиста в области программной инженерии. Структура программы, предусмотренные программой подходы к организации учебного процесса соответствуют уровню программ современных учреждений высшего образования. Студенты в рамках предлагаемой программы имеют возможность приобрести необходимый для кругозора и специализироваться в одной из областей информационных технологий. Полезной в современном мире особенностью программы является возможность получить наряду с основной специальностью miniog-специальность из предлагаемых программой вариантов. Большое внимание в программе уделено не только техническим дисциплинам, но и широкому развитию личности в целом.

Цель образовательной программы: подготовка конкурентоспособных на рынке труда специалистов в области программной инженерии, владеющих современными методами, средствами и технологиями разработки программных продуктов различного назначения, способных управлять инженерной деятельностью и пакетами прикладных программ в различных областях индустрии.

Основные задачи учебной программы: формирование теоретических и практических знаний в области создания программного обеспечения, современных методов, технологий и средств разработки, сопровождения и развития программных продуктов; подготовка приобретения навыков организации и проведения научных исследований в области информационно-коммуникационных технологий, получение необходимого задела для продолжения научной работы в магистратуре.

1. Актуальность основного учебного плана.

Содержание образовательной программы «Программная инженерия» соответствует актуальным потребностям рынка в специалистах в информационных технологиях. Набор компетенций выпускников, предусмотренный программой, и модулей, обеспечивающих приобретение этих компетенций, соответствует современным ожиданиям работодателей. В настоящее время отмечается недостаток высококвалифицированных кадров, работодатели нуждаются в качественно подготовленных специалистах с практическим опытом. Приобретенные компетенции также позволяют выпускникам заниматься научными исследованиями в области компьютерных технологий.

2. Новизна учебной программы.

Структура программы, набор профессиональных компетенций соответствуют современным представлениям об учебной программе по программной инженерии, обеспечивающей подготовку перспективных специалистов. Особо следует отметить то, что большое внимание уделено не только техническим компетенциям, но также компетенциям, необходимым для организации эффективного профессионального общения, проектной работы, исследовательской работы, эффективной организации труда. Этим компетенциям зачастую не хватает выпускникам технических специальностей, когда требуется участвовать в командной работе, эффективно взаимодействовать с клиентами, и в новых учебных программах необходимо явно предусматривать развитие соответствующих навыков, что здесь и сделано.

3. Предложения по совершенствованию программы с учётом требований квалификационных характеристик специалиста.

Представляется, что все необходимые направления развития учебной программы сформулированы в предложенном к рассмотрению документе «План развития образовательной программы «6В06103 — Программная инженерия». Кроме предложенных в плане мероприятий можно рекомендовать во взаимодействии с потенциальными работодателями расширять набор minor-специальностей, предлагаемых программой. Особое внимание уделить организации содержательной практики студентов, повышению квалификации преподавателей. Рекомендуется приглашение представителей индустрии и науки к участию в преподавании дисциплин, организация взаимодействия с крупными национальными и международными предприятиями в сфере информационных технологий.

4. Оценка образовательной программы.

Считаю, что представленная программа и план её развития соответствуют современным ожиданиям от учебной программы в области программной инженерии и обеспечивают возможность подготовки востребованных на рынке специалистов.

Научный сотрудник ИВМиМГ СО РАН,
параллельных вычислений
факультета информационных
технологий НГУ,
г. Новосибирск



М. А. Городничев

05.03.2022 г.

