

## РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу по направлению подготовки высшего образования 01.03.04 «Прикладная математика» – программу разработанную кафедрой Цифровые системы и модели ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Рецензируемая ОП по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», утвержденная приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018г. №11, с учетом профессионального стандарта 06.001 – Программист, утвержденный приказом Минтруда России от 20.07.2022 № 424н.

Описание ОП содержит краткую информацию о программе, характеристику деятельности выпускников, информацию о квалификации выпускника, формах и сроках обучения, выпускающей кафедре, перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП.

Виды профессиональной деятельности выпускников определены с учетом запросов работодателей, что отражено в перечне дисциплин, относящихся к части рабочего учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Структура рабочего учебного плана в целом логична и последовательна.

Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. Оценка рабочих программ дисциплин позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Разработанная ОП предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практик: учебной (ознакомительной), производственной (технологической (проектно-технологической)), производственной (проектной) и производственной (преддипломной)

Содержание учебной (ознакомительной) практики направлено на закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин информационные технологии, алгоритмизация и программирование, и практическое знакомство обучающихся с особенностями выбранного направления подготовки будущего профиля работы. В то же время учебная практика направлена на создание задела для успешной работы в профессиональной деятельности. В качестве базы учебной (ознакомительной) практики являются учебные лаборатории кафедры «Цифровые системы и модели», электронная информационно-образовательная среда Университета. Предполагаемое программной практики тесное общение студентов с научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры и выполнение индивидуальных заданий будут способствовать формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Программы производственных практик (проектно-технологической и технологической) направлены на формирование профессиональных навыков обучающихся. Целью производственной практики является подготовка к решению производственных задач предприятия, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана, приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника: изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение производственных проблем. Производственная практика базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также в результатах учебной (ознакомительной) практики. В качестве баз производственной практики предусмотрены: сторонние организации различных организационно-правовых форм собственности в отделах и структурных подразделениях, в соответствии с направлением подготовки, а также структурные подразделения КГЭУ, что соответствует объектам и видам профессиональной деятельности выпускника по данной ОП. Содержимое



программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Производственная (преддипломная) практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы на базе учреждений, организаций и предприятий любой формы собственности города Казани и Республики Татарстан, Российской Федерации в целом, с которыми заключены договоры, в том числе, индивидуальные, а также на базе структурных подразделений КГЭУ..

Содержание программ и баз практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что реализация ОП предполагает разнообразные формы и процедуры текущего, промежуточного и итогового контроля успеваемости обучающихся: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых работ, рефератов и др.

Рецензируемая ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В качестве сильных сторон (конкурентных преимуществ) рецензируемой ОП следует отметить: *актуальность ОП; привлечение для реализации ОП опытных научно-педагогических работников, а также ведущих специалистов - практиков; учет требований работодателей при реализации дисциплин, формирующих профессиональные компетенции; углубленное изучение отдельных областей знаний; преподавание ряда дисциплин на иностранных языках; практикоориентированность ОП;*

*НИРС, инноватику, отраженную в темах курсовых работ, защиты ВКР на предприятиях, online защиты.*

В качестве рекомендаций, направленных на повышение качества подготовки, предлагается:

- усилить долю ННР, привлекаемых к преподаванию дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений;

- обеспечить тесное взаимодействие с заинтересованными предприятиями по увеличению контингента студентов, обучающихся по договорам целевой подготовки

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», отвечает требованиям рынка труда.

Рецензент

Исавнин А.Г., докт.ф.-м.н., профессор,  
профессор кафедры бизнес-информатики  
и математических методов в экономике  
НЧИ К(П)ФУ

(Личная подпись)

Дата

М.П.

