

## Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

### 1. Общая характеристика ООП

Рецензенту были предоставлены: ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»; учебный план по программе бакалавриата; календарный учебный график; рабочие программы дисциплин (модулей) как обязательной части учебного плана, так и части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений; программы учебных и производственных практик.

Представленная ООП по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» предусматривает подготовку бакалавра к профессиональной деятельности в следующих областях: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии; 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия. Также ООП предусматривает подготовку бакалавра к решению следующих типов задач в профессиональной деятельности: научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной, что полностью соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Предприятия и организации региона, прежде всего IT-индустрия, испытывают необходимость подготовки бакалавров по данному направлению подготовки. В научно-исследовательской деятельности выпускник готовится к решению следующих задач: анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС; документирование и проверка требований к ИС; анализ и согласование архитектуры программного обеспечения с заинтересованными сторонами; составление проектного задания на создание объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации по типовой форме. В производственно-технологической деятельности выпускник готовится к решению следующих задач: проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; ведение технической документации; тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов. В организационно-управленческой деятельности выпускник готовится к решению следующих задач: организация системы контроля версий, репозитория, системы учета задач и дефектов, системы сборки и непрерывной интеграции, базы знаний; инициирование запросов на изменение и исправление несоответствий; обеспечение соответствия процесса обработки запросов заказчика принятым планам и регламентам. В проектной деятельности выпускник готовится к решению следующих задач: разработка или

улучшение руководства по управлению проектами создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС; определение необходимых изменений в ИС для реализации запроса на изменение.

В представленной ООП профессиональные компетенции соответствуют потребностям работодателей в области IT-индустрии, а также профессиональным стандартам 06.001 "Программист", 06.017 "Руководитель разработки программного обеспечения", 06.016 "Руководитель проектов в области информационных технологий", 06.015 "Специалист по информационным системам", 11.013 "Графический дизайнер". При разработке представленной ООП работодатели принимали участие в конкретизации видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. Партнерами механико-математического факультета являются многие IT-организации Саратова.

## **2. Описание и оценка структуры ООП**

Срок освоения ООП по очной форме обучения составляет 4 года в соответствии ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Трудоемкость ООП за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц.

Содержание рабочих программ дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Рабочий учебный план бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины, относящиеся к обязательной части программы и дисциплины, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практика», который включает практики, относящиеся к обязательной части программы и практики, относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений. В Блок 2 «Практика» входят ознакомительная, технологическая и базовая практики, научно-исследовательская работа, а также практика по изучению дополнительных глав математики части 1-2.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного междисциплинарного экзамена; выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Дисциплины и практики, относящиеся к обязательной части программы бакалавриата, обеспечивают формирование общепрофессиональных компетенций и являются обязательными для освоения обучающимся независимо от профиля программы, которую он осваивает.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, включаются как в обязательную часть программы бакалавриата, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть ООП, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием дисциплин из обязательной части ООП, предусматривает изучение дисциплин, формирующих знания, умения, навыки в соответствии с направлением подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» раздел основной образовательной программы

«Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов. Рабочий учебный план бакалавриата предусматривается следующие учебные практики: практика по изучению дополнительных глав математики. (Часть 1); практика по изучению дополнительных глав математики. (Часть 2); ознакомительная практика; исследовательская теоретическая практика; технологическая практика. Рабочий учебный план бакалавриата предусматривается следующие производственные практики: научно-исследовательская работа; базовая практика, базовая теоретическая практика. Практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

### **3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации**

Оценочные средства разработаны в соответствии с нормативными документами, составляющими основу ООП по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика».

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП механико-математическим факультетом СГУ созданы и утверждены фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся, включают: контрольные вопросы к разделам осваиваемых дисциплин (модулей); типовые задания для практических занятий; типовые задания для лабораторных и контрольных работ; вопросы для проведения коллоквиумов; тесты; примерную тематику курсовых работ; примерную тематику проектов и рефератов. Темы курсовых работ и выпускных квалификационных работ соответствуют видам профессиональной деятельности и требованиям подготовки выпускника по ООП.

### **4. Общее заключение**

Рецензируемая ООП соответствует современному уровню развития науки, техники и производства.

Рецензируемая ООП соответствует основным требованиям ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Генеральный директор ООО «Юкейсорт»



Руденко И. А.