**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Образовательная программа «Программная инженерия»

**Отзыв руководителя**

на выпускную квалификационную работу

студента группы БПИ173 образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия» Кожакина Кирилла Геннадьевича, на тему:

“Программа определения границ растворимости твердых растворов в зависимости от температуры”

Пояснительная записка выпускной квалификационной работы содержит: текст на 58 листах, 18 рисунков, 9 таблиц, 4 приложений, список использованных источников из 22 наименований.

Заимствования в тексте ВКР из отчета системы «Антиплагиат» \_\_18%\_\_\_.

При выполнении выпускной квалификационной работы студент Кожакин К.Г. создал абсолютно новую программу (точнее программный комплекс), построенную на самостоятельно выбранном подходе. Программный комплекс, представленный в ВКР, является развитием созданной ранее Кожакиным достаточно универсальной информационно-расчетной системы (Интерактивная таблица Менделеева), позволяющей оперативно получать большинство значений параметров для тех функций, на основе которых выполняются расчеты и строятся графики. Указанная преемственность двух работ позволила автору в достаточно короткие сроки, выделяемые для ВКР, создать инструмент очень полезный для специалистов в области материаловедения. Комплекс при соответствующей настройке может использоваться для решения задач разных классов. В своей ВКР Кожакин продемонстрировал возможности применения программного комплекса для верификации теоретических соотношений, описывающих термодинамическую функцию смешения и аналитических выражений, позволяющих построить купола распада.

По материалам Курсовых и Выпускной работ Кожакин К.Г. сделал три доклада на студенческих конференциях.

В качестве замечаний укажу на недостаточно качественное оформление пояснительной записки ВКР. В ее тексте содержатся синтаксические ошибки, а вместо описания структуры и назначения классов зачастую приводятся их коды на языке C# (что следовало сделать в документе «Текст программы»).

ОЦЕНКА РУКОВОДИТЕЛЯ отлично (8 баллов из 10)

Руководитель 

профессор департамента программной инженерии факультета компьютерных наук, доктор техн. наук Подбельский В.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата 02 июня 2021 (Фамилия И.О., ученая степень, звание, должность, место работы)