Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Я.Ю. Григорьев

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении конкурса
профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения»
для обучающихся специальности
09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
в рамках ежегодного всероссийского конкурса «Студенческая весна»

Комсомольск-на-Амуре
2023

1. Общие положения

1.1. Положение о конкурсе профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» для обучающихся специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в рамках ежегодного всероссийского конкурса «Студенческая весна» разработано в соответствии со ст. 34 Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом университета, Положением об организации и проведении олимпиад, конкурсов, спортивных мероприятий в Колледже и определяет цели, задачи, организацию и порядок проведения конкурса.

1.2. Цели и задачи проведения конкурса:

- закрепление знаний, умений и навыков, формирование профессиональных компетенций обучающихся;
- расширение круга профессиональных умений по выбранной специальности/профессии;
- стимулирование познавательного интереса обучающихся к разработке программного обеспечения;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления;
- развитие творческого подхода к решению задач профессиональной деятельности;
- выявление талантливой молодежи;
- стимулирование и поощрение научного творчества обучающихся.

2. Участники конкурса профессионального мастерства

2.1. Требования к участникам мероприятия: для участия в конкурсе профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» приглашаются обучающиеся 3 и 4 курсов специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

2.2. Для участия в конкурсе необходимо по 27 марта 2023 г. включительно **зарегистрироваться** на сайте **https://ulymp.knastu.ru/** и подать **заявку** на участие в конкурсе в установленном порядке. В заявке на участие требуется указать данные участника: фамилия, имя, отчество, группа, тема практико-ориентированной исследовательской работы.

2.3. Во время проведения мероприятия участники должны придерживаться делового стиля одежды.

3 Место и сроки проведения

3.1. Место проведения мероприятия: ФГБОУ ВО «КнАГУ», Колледж, **ауд. 313-5**.

3.2. Дата проведения мероприятия: **27 марта 2023 года, 9:50**.

4 Условия и порядок проведения

4.1. Участники конкурса профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» выполняют практико-ориентированную исследовательскую работу, подготавливают доклад, презентацию по определенной теме. Темы выбираются самостоятельно в соответствии с областью исследования.

4.2. Практико-ориентированная исследовательская работа должна быть направлена на решение актуальной задачи разработки программного обеспечения, обладать объективной или субъективной новизной предлагаемого решения, обладать потенциалом практического применения с определенной, конкретно указанной аудиторией потенциальных пользователей.

4.3. Конкурс проводится в один этап, очно.

4.4. Каждым участником конкурса проводится публичное представление практико-ориентированной исследовательской работы (**доклад с презентацией**) с последующей дискуссией (продолжительность доклада – до 7 минут, дискуссия – до 5 минут).

5. Организаторы и жюри конкурса профессионального мастерства

5.1. Для организации конкурса профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» создается оргкомитет в составе:

- Щелкунова Марина Евгеньевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем», руководитель образовательной программы 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», председатель оргкомитета;
- Абрамсон Елизавета Владимировна, старший преподаватель кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем», заместитель председателя оргкомитета, секретарь оргкомитета.

5.2. Организаторы решают все вопросы по организации и проведению мероприятия, в частности:

- осуществляют материально-техническое и программное обеспечение;
- осуществляют организационно-методическое обеспечение;
- осуществляют информационно-аналитическое обеспечение;
- определяют порядок, форму, дату проведения мероприятия;
- информируют о ходе проведения мероприятия.

5.3. На период проведения конкурса создается жюри конкурса в следующем составе:

- Щелкунова Марина Евгеньевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем», руководитель образовательной программы 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», председатель жюри;
- Абрамсон Елизавета Владимировна, старший преподаватель кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем», заместитель председателя жюри;
- Обласов Андрей Александрович, кандидат экономических наук, до-

цент кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем», член жюри;

- Левичев Алексей Сергеевич, ассистент кафедры «Проектирование, управление и разработка информационных систем» член жюри.

Состав жюри может изменяться.

5.4. Жюри решает следующие вопросы:

- оценивает работы участников, проставляет оценки;
- подводит итоги и определяет победителей (первое, второе и третье место);
- знакомит участников мероприятия с результатами итогов и рассматривает апелляции.

6. Подведение итогов конкурса профессионального мастерства

6.1. По итогам проведения конкурса профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» жюри определяет победителей.

6.2. Критерии оценки практико-ориентированной исследовательской работы представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Примерные критерии оценки практико-ориентированной исследовательской работы

Критерии оценки работы	Баллы	По факту
1 Качество теоретического исследования	**2,5**	
1.1 Наличие актуальности и обоснование проблемы в исследуемой сфере (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.2 Формулировка темы, целей и задач проекта (сформулированы полностью – 0,5; не сформулированы – 0)	0/0,5	
1.3 Сбор информации по проблеме (оценка распространенности проблемы, наличия запроса потенциальных пользователей на средство ее решения, описание пользовательской аудитории) (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.4 Предпроектное исследование: анализ наличия прототипов и аналогов (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
1.5 Предложения решения выявленной проблемы. Авторская концепция проекта. Выбор оптимальной идеи. Описание проектируемого решения выявленной проблемы (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
2 Креативность и новизна проекта	**1,5**	
2.1 Оригинальность предложенных идей (отсутствие известных прямых аналогов предложенного решения) (да – 1; нет – 0)	0/1	
2.2 Соответствие современным представлениям о решениях подобного класса, требованиям к ним (да – 0,5; нет – 0)	0/0,5	
3 Разработка технологического процесса	**2**	
3.1 Выбор технологии реализации, формы итогового решения и ин-	0/0,5/1	

струментария его получения (аппаратного, программного или теоретического) (есть описание – 1; представлены не в полной мере – 0,5; нет – 0)		
3.2 Оценка потенциала применения результата проекта. Умение анализировать результаты исследования, уровень обобщения; предложения по внедрению (да – 1; рассмотрен один критерий-0,5; нет – 0)	0/0,5/1	
4 Дизайн продукта творческого проекта	**20**	
4.1 Новизна и оригинальность продукта, его соответствие отраслевым тенденциям и требованиям к продуктам такого класса (объект новый – 6; оригинальный – 3, стереотипный – 0)	0/3/6	
4.2 Композиция проектируемого объекта (сочетание свойств, направленных на решение выявленной проблемы с потенциалом для применения, удобством использования, универсальностью, пригодностью для использования в широком спектре программных систем) (целостность – 4; не сбалансированность – 0)	0 – 4	
4.3 Планируемый состав представляемых результатов, сопроводительных документов и материалов (исчерпывающе для внедрения – 4, требуется дополнение состава материалов для облегчения использования или внедрения – 2, заявляемый состав материалов недостаточен для использования – 0)	0/2/4	
4.4 Рациональность или трудоёмкость создания продукта, сложность; многофункциональность и вариативность демонстрируемого результата (от 0 до 3 баллов)	0 – 3	
4.5 Перспективность и конкурентоспособность спроектированного продукта (наличие ближайших конкурентов, запроса от пользовательского сообщества, конкретных пользователей – юридических лиц) (от 0 до 3 баллов)	0 – 3	
5 Процедура презентации проекта	**10**	
5.1 Регламент презентации (деловой этикет и имидж участника во время изложения материала; соблюдение временных рамок защиты – 7 минут на доклад) (от 0 до 2 баллов)	0/1/2	
5.2 Качество подачи материала и представления продукта: - оригинальность представления и качество электронной презентации (1 балл); - культура речи, четкость, конкретность и логика изложения проблемы исследования (1 балл); - владение понятийным профессиональным аппаратом (1 балл) (от 0 до 3 баллов)	0 – 3	
5.3 Использование знаний вне программы Колледжа (от 0 до 2 баллов)	0/1/2	
5.4 Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (от 0 до 2 баллов)	0/1/2	
5.5 Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач, конкретность и самостоятельность выводов (соответствует полностью – 1; не соответствует – 0)	0/1	
Итого	**34**	

6.3. Итоговые результаты получаются усреднением итоговых оценок работы каждого члена жюри.

6.4. Победителями и призерами считаются студенты, набравшие наибольшее количество баллов.

6.5. Апелляции по результатам конкурса не принимаются.

6.6. Результаты мероприятия заносятся в протокол заседания жюри. Председатель жюри конкурса в течение недели после проведения конкурса предоставляет в дирекцию Колледжа протокол его проведения (Приложение 1).

6.7. Список победителей размещается на сайте https://ulymp.knastu.ru/.

6.8. Победители конкурса профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» награждаются дипломами (грамотами).

Доцент кафедры «Проектирование,
управление и разработка информационных систем» М.Е. Щелкунова

Приложение 1

ПРОТОКОЛ № ____

заседания жюри конкурса профессионального мастерства «Разработка программного обеспечения» для обучающихся специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в рамках ежегодного всероссийского конкурса «Студенческая весна»

Жюри в составе:
Председатель _____
Члены жюри _____
_____

проверило и оценило результаты выполнения заданий.

Максимально возможное количество баллов – 34.

Установлены следующие результаты:

ФИО участника	Баллы	Место

Жюри конкурса по итогам рассмотрения и оценки заданий решило присудить:

1 место - _____

2 место - _____

3 место - _____

Председатель жюри: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены жюри: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

_____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

_____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)