



Ассоциация разработчиков, производителей и потребителей
оборудования и приложений на основе глобальных
навигационных спутниковых систем

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Исполнительный директор
Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

 В.Н. Климов
28 июня 2019 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса выпускных квалификационных работ
«НАВИГАЦИОННЫЙ РЕЗЕРВ»

Город Москва

2019 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении конкурса выпускных квалификационных работ «НАВИГАЦИОННЫЙ РЕЗЕРВ» Ассоциации разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных спутниковых систем "ГЛОНАСС/ГНСС-Форум" определяет условия и порядок проведения конкурса выпускных квалификационных работ (далее - ВКР) в сфере разработки, использования и применения навигационных технологий (далее – конкурс).

1.2. Настоящее Положение определяет статус, требования к участникам конкурса, порядок предоставления заявок на участие и действует в соответствии со сроками проведения конкурса.

1.3. Организатором конкурса является Ассоциация разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных спутниковых систем "ГЛОНАСС/ГНСС-Форум" (далее – Ассоциация).

1.4. К участию в конкурсе допускаются лица завершившие обучение в ВУЗах и средних профессиональных учебных заведениях. В конкурсе оцениваются ВКР выпускников учебных заведений по программам среднего профессионального образования, бакалавриата, специалитета и магистратуры.

2. Цели проведения конкурса

2.1. Целями проведения конкурса являются:

- популяризация применения навигационных технологий с использованием глобальных навигационных спутниковых систем, в том числе – системы ГЛОНАСС в технике, экономике и государственном (муниципальном) управлении;
- информирование студенческого сообщества о технических и технологических возможностях глобальной навигационной системы ГЛОНАСС;
- определение уровня знаний молодых специалистов о внедряемых спутниковых навигационных технологиях;
- повышение уровня знаний студентов о порядке осуществления навигационной деятельности, о возможностях применения спутниковых навигационных технологий (в т.ч. на базе ГЛОНАСС) в повседневную жизнь;
- повышение уровня знаний студентов о порядке применения технологий беспилотных и подключенных автотранспортных средств (технологии Автонет);
- поиск новых теоретических и технических идей и решений, способствующих развитию науки и техники в навигационной деятельности;
- формирование системы устойчивых взаимоотношений между профессиональными участниками рынка, молодыми специалистами и учебными заведениями;

- стимулирование творческого участия студентов в решении практических и междисциплинарных задач, содействие развитию у них потребности к самореализации;
- содействие формированию у выпускников мотивации к профессиональному росту и совершенствованию компетенций;
- стимулирование участников конкурса к применению технических возможностей системы ГЛОНАСС и технологий на ее основе, к разработкам инновационных проектов в различных отраслях экономики;
- формирование профессиональной среды участников рынка беспилотных и подключенных автотранспортных средств на базе навигационных технологий.

3. Правила представления работ на конкурс

3.1. Предметом конкурса является определение ВКР на оригинальность, новизну и инновационность предлагаемых технических решений (проектов), раскрытие возможностей применения навигационных технологий в различных областях экономики.

3.2. ВКР должна обязательно содержать самостоятельную часть разработки или исследования.

3.3. На конкурс представляются ВКР, прошедшие проверку по программе «Антиплагиат» и защищенные в государственных экзаменационных или аттестационных комиссиях в течение года проведения конкурса и рекомендованные учебными заведениями к участию в конкурсе.

3.4. **ВКР представляются в каждой отдельной категории:** «среднее профессиональное образование», «бакалавриат», «специалитет», «магистратура», **по следующим тематикам:**

3.4.1. услуги на основе навигационно-информационных систем;

3.4.2. информационная безопасность спутниковых навигационно-информационных систем;

3.4.3. оценка качества инфокоммуникационных услуг на основе спутниковых навигационных технологий;

3.4.4. разработка оборудования и технологий на базе глобальных навигационных спутниковых систем;

3.4.5. применение технологий беспилотных и подключенных автотранспортных средств, основанных на развитии сенсорных систем, интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры для распознавания дорожных объектов и управления автомобильным транспортом (технологии Автонет).

3.5. В состав материалов ВКР рекомендуется включать копии следующих документов:

пояснительная записка,

аннотация,

отзыв руководителя,

отзыв рецензента (при наличии),

прочие документы, характеризующие работу.

3.6. Материалы ВКР представляются в электронном виде посредством электронной почты. Одним письмом пересылается один файл-архив, который может быть многотомным.

3.7. Требования к оформлению титульного листа ВКР:

- 1) полное и сокращенное название учебного заведения;
- 2) название выпускной квалификационной работы;
- 3) фамилию, имя, отчество (полностью) и место учебы (факультет, курс) автора (в именительном падеже);
- 4) фамилию, имя, отчество (полностью), ученую степень руководителя работы (в именительном падеже).

3.8. Наименование файла, содержащего ВКР, именуется в следующем порядке: фамилия автора, название работы (сокращенно).

3.9. Участник конкурса должен предоставить в организационный комитет информацию об уполномоченном контактном лице для оперативной связи с ним: мобильный телефон и адрес электронной почты.

3.10. Аннотация к ВКР представляет собой краткое изложение сути работы и является наиболее важным из разделов, должна содержать описание ключевых аспектов, которые позволят членам жюри сформулировать свое отношение к предлагаемой работе.

3.11. Пояснительная записка ВКР должна содержать следующие пункты:

3.11.1. Проблема, обозначенная ВКР.

В этом пункте приводится анализ текущего состояния проблемы, на решение которой направлена ВКР, указывается актуальность ее решения, перечисляются сильные и слабые стороны последних новшеств в данной сфере.

3.11.2. Сущность предлагаемой ВКР.

В пункте дается четкое определение и описание идеи, нового или усовершенствованного решения или решения, которое предложено (или может быть предложен на рынке потребителя в ходе практического применения, отмечены его уникальность и отличительные черты.

3.11.3. Потребители.

В пункте описываются категории потенциальных пользователей результата ВКР; группы физических и юридических лиц, государственные органы, вероятные категории потребителей и контрагентов, получающих улучшение в качестве или скорости оказания услуги при реализации ВКР.

3.11.4. План реализации.

В пункте формулируется состав конкретных мероприятий, которые необходимо реализовать по результатам ВКР.

Указывается перечень задач, которые следует решить в ходе выполнения ВКР.

3.12. Пояснительная записка ВКР может содержать следующие дополнительные пункты:

3.12.1. Ресурсы, необходимые для реализации ВКР.

Производится анализ или оценка финансовых, технологических или других затрат, необходимых для реализации работ.

Производится анализ или оценка необходимого дополнительного оборудования.

3.12.2. Ключевые риски и факторы успеха.

ВКР может содержать основные характеристики реальных и возможных потенциальных рисков, представляющих опасность для результата работ.

Приведен анализ конкурирующих показателей или результатов работ.

3.12.3. Анализ объектов интеллектуальных ресурсов.

Приводятся ссылки на патенты (на изобретение или полезную модель), принятые за основу при выполнении ВКР.

Приводятся ссылки на патенты (на изобретение или полезную модель) которые, по мнению автора, могут быть использованы при реализации ВКР.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Предметом конкурса является определение наиболее оригинальной, потенциально примененной или перспективной идеи/технологии, положенных в основу ВКР, а также работ наиболее широко и углубленно раскрывающих применение навигационных технологий в различных отраслях экономики.

4.2. Каждая ВКР оценивается по десятибалльной шкале по следующим критериям:

- 1) актуальность и новизна исследуемых вопросов и/или идей;
- 2) реалистичность результата работ, их практическая ценность и значимость;
- 3) полнота раскрытия темы работы;
- 4) доступность восприятия материалов, умение логически мыслить, лаконично излагать свои мысли, обосновать предлагаемые решения;
- 5) комплексный подход при разъяснении принципов и механизмов применения навигационных технологий;
- 6) последовательность и ясность изложения материала, аргументированность и обоснованность выводов и предложений;
- 7) творческий характер работы, самостоятельность в подходе к исследованию, оригинальность концепции, глубина проработки;
- 8) качество оформления (наличие диаграмм, таблиц, рисунков, сносок на источники и др.).

4.3. На период проведения конкурса формируются организационный комитет и жюри конкурса.

4.4. Состав организационного комитета и жюри утверждаются организатором конкурса.

4.5. В состав организационного комитета и жюри входят представители:

- учебных заведений - членов и партнеров Ассоциации (по одному от каждого учебного заведения),
- предприятий - членов Ассоциации,
- организаций - спонсоров конкурса,
- редакционной коллегии журнала «Вестник ГЛОНАСС»,
- аппарата Ассоциации.

4.6. Организационный комитет конкурса выполняет следующие задачи:

- осуществляет организационно-методическое обеспечение конкурса, учреждает процедуру награждения победителей и призеров, организует работу жюри конкурса;
- осуществляет опубликование на сайте Ассоциации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» материалов, регламентирующих условия и ход проведения конкурса;
- информирование и консультирование учебных заведений по всем вопросам, касающимся организации и проведения конкурса, поддержание оперативной связи с представителями учебных заведений - участников конкурса;
- осуществляет прием и учет конкурсных работ, формирование электронной базы конкурсных работ и направление их членам жюри конкурса для рассмотрения и отбора победителей;
- обеспечивает фиксацию результатов конкурса, размещает информацию об итогах конкурса на сайтах Ассоциации и профильных журналов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- составляет отчет о проведении конкурса, и передает его в аппарат Ассоциации для утверждения.

4.7. Члены жюри оценивают каждую из ВКР исходя из критериев, определенных настоящим Положением. При необходимости к оценке работ могут быть привлечены независимые эксперты из числа работников организаций-членов Ассоциации.

4.8. По результатам оценки представленных участниками конкурса ВКР, набранной суммы баллов (среднего балла) жюри определяет победителя и присуждает призовые места.

4.9. Результаты конкурса оформляются протоколом за подписью председателя жюри. При равном количестве баллов голос председателя жюри является решающим.

4.10. Члены жюри вправе:

запросить у участника конкурса разъяснения относительно представленной работы;
определить победителя, лауреатов и призеров конкурса либо не определять таковых;
ввести дополнительные призовые места и/или номинации.

5. Сроки проведения конкурса

5.1. Конкурс проводится в период с 01 июля 2019 года по 30 сентября 2019 года.

5.2. Участник конкурса, не позднее 24.00 часов 15 сентября 2019 года представляет в Ассоциацию материалы ВКР в электронном виде по адресу электронной почты: info@aggf.ru. Тема письма: «Работа на конкурс».

Контактным лицом Ассоциации назначен Жилейкин Андрей Андреевич (телефон: +7 (925) 033-03-19, адрес электронной почты: zhileikin@aggf.ru).

6. Подведение итогов конкурса и награждение победителей и призеров

6.1. После подведения итогов конкурса победителям, лауреатам и призерам, а также их руководители награждаются дипломами Ассоциации и ценными подарками спонсоров конкурса.

6.2. Итоги конкурса подводятся членами жюри в октябре 2019 года.

6.3. В течение 10 дней после подведения итогов конкурса организационный комитет направляет уведомления победителям, лауреатам и призерам конкурса, а также приглашения на церемонию награждения. Церемония награждения проводится на площадке организатора конкурса.

6.4. Информация о результатах конкурса размещается на сайте Ассоциации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» не позднее дня, следующего за днем проведения церемонии награждения победителей конкурса.