Приложение к письму

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

**реализации комплексного проекта: «Создание цифровой платформы в целях развития производства перспективных гидроакустических станций для управляющих систем морских робототехнических комплексов и устройств подводной инфраструктуры»**

**Наименование проекта:**

**Создание цифровой платформы в целях развития производства перспективных гидроакустических станций для управляющих систем морских робототехнических комплексов и устройств подводной инфраструктуры**

**Класс программного обеспечения[[1]](#footnote-1):08.11 Средства автоматизированного управления техникой**

**Описание проекта (с указанием цифровых и/или технологических решений):**

***Цели комплексного проекта:***

Основной целью проекта является разработка и программная реализация цифровой платформы для реализации распределенных ИКУС МРК и устройств подводной инфраструктуры, реализованных на основе перспективных гидроакустических навигационных станций, которые позволят выполнять сложные подводные миссии и технологические операции в условиях неопределенности и изменчивости окружающей среды.

***Задачи комплексного проекта:***

Разрабатываемая цифровая платформа будет решать следующие задачи:

* Помочь студентам разработать лучший конвертер на свете;

Кроме того, на основе спроектированных и изготовленных перспективных гидроакустических станций освещения морской обстановки будет создан прототип универсального конвертера.

Перечень видов продукции, включенной в перечень высокотехнологичной продукции, утверждаемый Минпромторгом России, на создание и (или) развитие производства которой направлен комплексный проект:

28 Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки

30 Производство прочих транспортных средств и оборудования

**Даты реализации проекта: с 01.07.2019 по 31.12.2020 г**

| **№ п/п** | **Наименование статьи расходов** | **Ед. изм.** | **1 полугодие**  **2019 года** | **2 полугодие**  **2019 года** | **1 полугодие**  **2020 года** | **2 полугодие**  **2020 года** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Затраты российской организации понесенные в рамках этапа научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ (работ по разработке цифровых платформ и (или) программных продуктов** | | | | | | | | |
| 1 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату труда работников непосредственно занятых выполнением работ (оказанием услуг) по разработке цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции, а также расходы на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, обязательное медицинское страхование и обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, начисленные на указанные суммы расходов на оплату труда | руб. | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 |
| 2 | Реальные (фактические или прогнозные) накладные расходы | руб. | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 |
| 3 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на оснащение и обслуживание высокопроизводительных рабочих мест, вновь создаваемых и модернизируемых в ходе выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на приобретение и (или) изготовление (в том числе проектирование, транспортировку, монтаж, опробование и пусконаладочные работы) макетов, стендов, установок, испытательных станций, контрольно-измерительной и иной аппаратуры, приборов, технологической оснастки, а также другого специального оборудования, необходимого для разработки цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции; | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 |
| 5 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату работ (услуг) организаций, физических лиц, в том числе зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, непосредственно участвующих в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в целях реализации комплексного проекта, в отношении которых последовало обращение за предоставлением субсидии и которые привлечены в качестве соисполнителей | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19 964 481,00 | 19 964 481,00 |
| 6 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на приобретение у российских и иностранных организаций неисключительных лицензий на программное обеспечение, необходимое для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 5 581 779,90 | 0,00 | 5 581 779,90 |
|  | **ИТОГО** | руб. | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 5 581 779,90 | 555 581 779,90 |
| **Затраты российской организации, понесенные в рамках этапа апробации результатов комплексного проекта в отраслях экономики** | | | | | | | | |
| 1 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату труда работников непосредственно занятых выполнением работ (оказанием услуг) по разработке цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции, а также расходы на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, обязательное медицинское страхование и обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, начисленные на указанные суммы расходов на оплату труда | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Реальные (фактические или прогнозные) накладные расходы | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на оснащение и обслуживание высокопроизводительных рабочих мест, вновь создаваемых и модернизируемых в ходе выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на приобретение и (или) изготовление (в том числе проектирование, транспортировку, монтаж, опробование и пусконаладочные работы) макетов, стендов, установок, испытательных станций, контрольно-измерительной и иной аппаратуры, приборов, технологической оснастки, а также другого специального оборудования, необходимого для разработки цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции; | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату работ (услуг) организаций, физических лиц, в том числе зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, непосредственно участвующих в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в целях реализации комплексного проекта, в отношении которых последовало обращение за предоставлением субсидии и которые привлечены в качестве соисполнителей | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на приобретение у российских и иностранных организаций неисключительных лицензий на программное обеспечение, необходимое для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | **ИТОГО** | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Затраты российской организации, понесенные в рамках этапа коммерциализации результатов комплексного проекта в организациях, выпускающих высокотехнологичную промышленную продукцию либо осуществляющих деятельность в области прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание высокотехнологичной промышленной продукции** | | | | | | | | |
| 1 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату труда работников непосредственно занятых выполнением работ (оказанием услуг) по разработке цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции, а также расходы на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, обязательное медицинское страхование и обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, начисленные на указанные суммы расходов на оплату труда | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Реальные (фактические или прогнозные) накладные расходы | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на оснащение и обслуживание высокопроизводительных рабочих мест, вновь создаваемых и модернизируемых в ходе выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на приобретение и (или) изготовление (в том числе проектирование, транспортировку, монтаж, опробование и пусконаладочные работы) макетов, стендов, установок, испытательных станций, контрольно-измерительной и иной аппаратуры, приборов, технологической оснастки, а также другого специального оборудования, необходимого для разработки цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции; | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату работ (услуг) организаций, физических лиц, в том числе зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, непосредственно участвующих в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в целях реализации комплексного проекта, в отношении которых последовало обращение за предоставлением субсидии и которые привлечены в качестве соисполнителей | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на приобретение у российских и иностранных организаций неисключительных лицензий на программное обеспечение, необходимое для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | **ИТОГО** | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Затраты российской организации, понесенные в рамках этапа создания высокопроизводительных рабочих мест в организациях, выпускающих высокотехнологичную промышленную продукцию либо осуществляющих деятельность в области прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание высокотехнологичной промышленной продукции и внедривших разработанные в рамках реализации комплексного проекта цифровые платформы и (или) программные продукты** | | | | | | | | |
| 1 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату труда работников непосредственно занятых выполнением работ (оказанием услуг) по разработке цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции, а также расходы на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, обязательное медицинское страхование и обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, начисленные на указанные суммы расходов на оплату труда | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Реальные (фактические или прогнозные) накладные расходы | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на оснащение и обслуживание высокопроизводительных рабочих мест, вновь создаваемых и модернизируемых в ходе выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на приобретение и (или) изготовление (в том числе проектирование, транспортировку, монтаж, опробование и пусконаладочные работы) макетов, стендов, установок, испытательных станций, контрольно-измерительной и иной аппаратуры, приборов, технологической оснастки, а также другого специального оборудования, необходимого для разработки цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции; | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Реальные (фактические или прогнозные) затраты на оплату работ (услуг) организаций, физических лиц, в том числе зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей, непосредственно участвующих в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в целях реализации комплексного проекта, в отношении которых последовало обращение за предоставлением субсидии и которые привлечены в качестве соисполнителей | руб. | 0,00 | 0,00 | 5 581 779,90 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Реальные (фактические или прогнозные) расходы на приобретение у российских и иностранных организаций неисключительных лицензий на программное обеспечение, необходимое для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ в рамках реализации комплексного проекта | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | **ИТОГО** | руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 995 581 779,90 |

**Описание результатов внедрения проекта (прогнозных/фактических):**

Разработанная цифровая платформа обеспечивает реализацию двух типов информационно-коммуникационных и управляющих систем. 5 очков Гриффиндору! Ура!

Общие сведения об организации, заинтересованной/внедрившей разработанные цифровые платформы и/или программные продукты в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции:

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Автономная некоммерческая организация высшего образования |
| Сокращенное наименование организации | АНО ВО «Университет Иннополис» |
| ИНН | 1655258235 |
| ОГРН | 1121600006142 |
| Регион | Республика Татарстан |
| Юридический адрес | 420500, Республика Татарстан, город Иннополис, ул. Университетская д. 1. |
| Фактический адрес | 420500, Республика Татарстан, город Иннополис, ул. Университетская д. 1. |
| Ссылка на сайт организации | https://innopolis.university/ |
| Наименование продукции, включенной в перечень высокотехнологичной продукции, которую выпускает заказчик/пользователь цифровой платформы/программного продукта*(в соответствии с приказом Минпромторга России от 30.07.2019 № 2819 «Об утверждении перечня высокотехнологичной продукции»)* | 62 Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения;  консультационные и аналогичные услуги в области информационных технологий  63.11.19 Услуги прочие по размещению и предоставлению инфраструктуры  информационных технологий |

Также по результатам внедрения разработанных в рамках комплексного проекта цифровых платформ и/или программных продуктов достигнуто изменение по следующим показателям:

а) количество создаваемых и модернизируемых высокопроизводительных рабочих мест:

- увеличится на 20 *(шт.)* по отношению к текущему значению \_\_\_\_120\_\_\_\_ *(шт.)*;

б) отношение выработки на одного работающего в отчетном году к выработке на одного работающего в предыдущем году:

- увеличится на \_\_\_-\_\_\_ *(%)* по отношению к текущему значению \_\_-\_\_\_(руб.*)*;

в) себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг):

- уменьшится на \_\_\_-\_\_\_\_ *(%)* по отношению к текущему значению \_\_\_\_\_-\_\_ *(руб.)*.

Использование функционала разработанных цифровых платформ и/или программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции будет осуществлено при реализации следующих бизнес-процессов (проставить галочки по соответствующим позициям):

|  |  |
| --- | --- |
| **Бизнес-процессы в цепочке создания добавленной стоимости** | |
| 1. Управление маркетинговыми исследованиями |  |
| 2. Управление опытно-конструкторскими работами |  |
| 3. Управление МТО и закупками |  |
| 4. Управление подготовкой производства |  |
| 5. Управление производством |  |
| 6. Управление качеством продукции (контроль качества и испытания) |  |
| 7. Упаковка и хранение (управление складом готовой продукции) |  |
| 8. Управление сбытом и логистикой |  |
| 9. Монтаж, эксплуатация и послепродажное обслуживание |  |
| **Вспомогательные бизнес-процессы** | |
| 10. Стратегическое управление предприятием |  |
| 11. Управление финансами (бюджетирование, казначейство, бухгалтерский и налоговый учет) | V |
| 12. Управление ИТ | V |
| 13. Управление персоналом | V |
| 14. Юридическое управление | V |
| 15. Управление эксплуатацией и обслуживанием оборудования |  |
| 16. Управление безопасностью |  |
| 17. Организационное развитие и повышение операционной эффективности |  |
| 18. Управление документооборотом и корпоративным контентом |  |
| 19. Охрана труда, экология и промышленная безопасность |  |
| **Уровень технологического развития ИТ на предприятии** | |
| 20. Управление развитием и цифровизацией предприятия |  |
| 21. Единое информационное пространство |  |
| 22. Применение сквозных и наилучших доступных технологий | V |
| 23. Технические средства автоматизации производственных процессов |  |
| 24. Средства защиты информации |  |
| 25. Оснащение АРМ и высококвалифицированные кадры |  |

1. в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 22.09.2020 № 486 «Об утверждении классификатора программ для электронных вычислительных машин и баз данных»; [↑](#footnote-ref-1)