**Сведения о начинаемой научно-исследовательской, опытно-конструкторской**

**и технологической работе**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Наименование НИОКТР \***

|  |
| --- |
|  |

**Аннотация \*** (краткое описание назначения и результатов работы, не более 1200 знаков)

|  |
| --- |
|  |

**Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией) \*** (заполняется ОНИР)

|  |
| --- |
|  |

**Критические технологии Российской Федерации** (не более 3)

|  |
| --- |
|  |

- Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.

- Базовые технологии силовой электротехники.

- Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.

- Биомедицинские и ветеринарные технологии.

- Геномные, протеомные и постгеномные технологии.

- Клеточные технологии.

- Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.

- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.

- Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.

- Технологии биоинженерии.

- Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств.

- Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам.

- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем.

- Технологии наноустройств и микросистемной техники.

- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

- Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов.

- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.

- Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

- Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.

- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.

- Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта.

- Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.

- Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.

- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

**Приоритетные направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации** (не более 3)

|  |
| --- |
|  |

а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных);

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

**Научный задел \*** (указываются основные ранее полученные результаты (за последние 3 года), связанные непосредственно с темой НИОКТР, которые могут быть использованы для достижения цели)

|  |
| --- |
|  |

**Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации** (не более 3)

|  |
| --- |
|  |

- Безопасность и противодействие терроризму.

- Индустрия наносистем.

- Информационно-телекоммуникационные системы.

- Науки о жизни.

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.

- Рациональное природопользование.

- Транспортные и космические системы.

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**Вид исследования (разработки) \*** (не более 3 видов)

|  |
| --- |
|  |

- Фундаментальное исследование

- Прикладное исследование:

- Выбор технологической концепции

- Разработка и лабораторная проверка ключевых элементов технологии

- Разработка новых материалов, научно-методических материалов, продуктов, процессов, программ, устройств, типов, элементов, услуг, систем, методов, методик, рекомендаций, предложений, прогнозов. Проведение специализированных мониторингов, обследований, опросов организаций и населения

- Разработка нормативных и (или) нормативно-технических документов

- Экспертно-аналитическая деятельность в интересах (по заказам) органов государственной власти экспериментальная разработка. Проектные работы. Опытно-конструкторские работы

- Проведение специализированных мониторингов, обследований, опросов организаций и населения

- Экспериментальная разработка:

- Проектные работы

- Технологические работы

- Опытное производство и испытания

- Опытно-конструкторские работы

**Коды тематических рубрик \*** (выбираются по ГРНТИ, не более 5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Коды международной классификации отраслей наук \***

(выбираются по классификатору ОЭСР, не более 5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Коды международной классификации отраслей наук \***

(выбираются по расширенному классификатору OECD + WoS, не более 5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Обоснование междисциплинарного подхода (в случае указания разных тематических рубрик первого уровня ГРНТИ/OECD)** (не более 3000 знаков)

|  |
| --- |
|  |

**Ключевые слова \*** (от 1 до 10 слов или словосочетаний ПРОПИСНЫМИ буквами в именительном падеже через запятую)

|  |
| --- |
|  |

**Наименование государственной программы, в соответствии с которой проводится работа**

|  |
| --- |
|  |

**Наименование федеральной целевой программы, в соответствии с которой проводится работа**

|  |
| --- |
|  |

**Наименование межгосударственной целевой программы**

|  |
| --- |
|  |

**Национальная технологическая инициатива**

|  |
| --- |
|  |

**Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное**

|  |
| --- |
|  |

**Наименование федерального проекта**

|  |
| --- |
|  |

**Работа выполняется в рамках федеральной научно-технической программы**

|  |
| --- |
|  |

**Работа выполняется в рамках комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла и комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла**

|  |
| --- |
|  |

**ФИНАНСИРОВАНИЕ**

**Сведения об источниках финансирования \***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Источник финансирования | Планируемый объём финансирования, тыс. руб. | Код бюджетной классификации |
|  |  |  |

### - Средства федерального бюджета (*для НИОКТР в рамках гос. задания*)

### - Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности (*для НИОКТР по гранту*)

### - Собственные средства организаций (*для инициативных НИОКТР*)

**Этапы \***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Дата начала работы | Дата окончания работы |
|  |  |  |

**Дата начала работы \***

|  |
| --- |
|  |

**Дата окончания работы \***

|  |
| --- |
|  |

**Количество отчётов (включая промежуточные)\***

|  |
| --- |
|  |

**Номер документа \*** (заполняется ОНИР)

|  |
| --- |
|  |

**Дата документа \*** (заполняется ОНИР)

|  |
| --- |
|  |

**Основание проведения НИОКТР \***

|  |
| --- |
|  |

- Государственное задание

- Инициативная

- Грант

- Договор со сторонней организацией

- Соглашение (государственный/муниципальный контракт)

- Решение Правительства (постановление, распоряжение)

- Региональная программа

- Межгосударственная программа

**Заказчик \***

|  |
| --- |
|  |

### - ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет» (*для инициативных НИОКТР*)

### - Минобрнауки РФ (*для НИОКТР в рамках гос. задания*)

### - Наименование фонда (*для НИОКТР по гранту*)

### Сведения о соисполнителях

|  |
| --- |
|  |

- Организация (*наименование, описание работ*)

- Индивидуальный предприниматель (*наименование, ИНН,* *описание работ*)

- Физическое лицо (*Ф.И.О. полностью, гражданство, СНИЛС, ИНН,* *описание работ*)

- Международная организация (*наименование, описание работ*)

- Зарегистрированный в РФ филиал иностранного юридического лица (*наименование, ИНН, описание работ*)

**РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ**

**Фамилия \***

|  |
| --- |
|  |

**Имя \***

|  |
| --- |
|  |

**Отчество \***

|  |
| --- |
|  |

**Должность \***

|  |
| --- |
|  |

**СНИЛС \***

|  |
| --- |
|  |

**ИНН \***

|  |
| --- |
|  |

**Гражданство \***

|  |
| --- |
|  |

**Ученая степень \***

|  |
| --- |
|  |

**Ученое звание \***

|  |
| --- |
|  |

**Дата рождения \***

|  |
| --- |
|  |

**WOS Research ID \***

|  |
| --- |
|  |

**Scopus Author ID \***

|  |
| --- |
|  |

**ID РИНЦ \***

|  |
| --- |
|  |

**ORCID \***

|  |
| --- |
|  |

**Ссылка на web-страницу**

|  |
| --- |
|  |

### Сведения об исполнителях работы \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. (полностью) | Должность | Учёная степень, учёное звание |
|  |  |  |

**согласие на обработку персональных данных**

\* - поля обязательные для заполнения

**Сведения о начинаемой НИОКТР заполняются в 30-дневный срок с даты начала НИОКТР в электронном виде и направляются в ОНИР по адресу:** **unir@amursu.ru****.**