|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской ФедерацииФедеральное государственное автономное образовательное учреждениевысшего образования«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТИМЕНИ М.К.АММОСОВА»Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри(ТИ (ф) СВФУ) |

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зам. директора по НИР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

« \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

|  |
| --- |
| **ОТЧЕТ****О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ****«НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ»****ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (ФИЛИАЛА) ФГАОУ ВО «СВФУ»****за период (месяц – месяц) 20\_\_ года** |

**СМК-ХХ/ХХ-XX**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОСТАВЛЕНО:** |  |  |
|  |  |  |
| Заведующий лабораторией |  | И.О. Фамилия |
|  | (дата, подпись) |  |
| **СОГЛАСОВАНО:** |  |  |
|  |  |  |
| Заведующий отделом научных исследований и инновационной деятельности |  | И.О. Фамилия |
|  | (дата, подпись) |  |
| Главный бухгалтер |  | И.О. Фамилия |
|  | (дата, подпись) |  |
| Руководитель Центра поддержки технологий и инноваций 2 уровня |  | И.О. Фамилия |
|  | (дата, подпись) |  |
| Начальник отдела кадров |  | И.О. Фамилия |
|  | (дата, подпись) |  |

г. Нерюнгри, 20\_\_ г

ОГЛАВЛЕНИЕ

[РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И КАДРОВЫЙ СОСТАВ НПР 4](#_Toc174355838)

[РАЗДЕЛ 2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИР И НИОКР 5](#_Toc174355839)

[2.1. Поданные заявки на НИР, НИОКР и пр. 5](#_Toc174355840)

[2.2. Профинансированные заявки (средства, поступившие на счет ТИ (ф) СВФУ) 5](#_Toc174355841)

[2.3. Профинансированные заявки (средства, поступившие на личный счет исполнителя) 6](#_Toc174355842)

[2.4. Инициативные темы 6](#_Toc174355843)

[РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ 7](#_Toc174355844)

[3.1. Наименование результата 7](#_Toc174355845)

[РАЗДЕЛ 4. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С АКАДЕМИЧЕСКИМИ, ОТРАСЛЕВЫМИ НИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ 9](#_Toc174355846)

[4.1. Научные договоры и соглашения 9](#_Toc174355847)

[4.2. Совместные проекты 9](#_Toc174355848)

[4.3. Научные стажировки 9](#_Toc174355849)

[РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР 10](#_Toc174355850)

[5.1. Монографии, отчеты по: НИР, ОКР и патентному поиску 10](#_Toc174355851)

[5.2. Статьи 11](#_Toc174355852)

[5.4. Рецензирование статей в журналах, имеющих ИФ 12](#_Toc174355853)

[5.5. Участие в работе рецензируемых журналов 12](#_Toc174355854)

[5.6. Тезисы 12](#_Toc174355855)

[5.7. Подготовка научно-педагогических кадров 12](#_Toc174355856)

[5.7.1. Защита диссертаций: 12](#_Toc174355857)

[5.7.2. Участие в диссертационных советах: 12](#_Toc174355858)

[5.7.3. Отзывы на авторефераты: 13](#_Toc174355859)

[5.8. Участие в конференциях, симпозиумах, выставках и т.д. 13](#_Toc174355860)

[5.9. Проведение конференций, симпозиумов, выставок и т.д. 13](#_Toc174355861)

[5.10. Экспонаты, представленные на выставках 14](#_Toc174355862)

[5.11. Награды, полученные на выставках 14](#_Toc174355863)

[5.12. Участие в конкурсах научно-технических проектов и грантов 14](#_Toc174355864)

[5.13. Государственные (в том числе международные) премии, звания, награды, стипендии 15](#_Toc174355865)

[5.14. Участие зарубежных научных кадров в работе подразделения 15](#_Toc174355866)

[РАЗДЕЛ 6. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 16](#_Toc174355867)

[6.1. Заявки, поданные на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права 16](#_Toc174355868)

[6.2. Полученные ВУЗом охранные документы на объекты интеллектуальной собственности 16](#_Toc174355869)

[6.3. Другие инновации 16](#_Toc174355870)

[РАЗДЕЛ 7. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 17](#_Toc174355871)

[7.1. Договора, соглашения и акты об использовании РИД 17](#_Toc174355872)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КЛАСИФИКАТОРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СПРАВОЧНЫЙ БЛОК ОТЧЕТА Раздела 2) 18](#_Toc174355873)

[П.1.1. Коды класификатора Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) 18](#_Toc174355874)

[П.1.2. Коды класификатора по областям науки в соответствии с Номенклатурой научных специальностей РФ (ННСРФ - Минобрнауки РФ Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118) 18](#_Toc174355875)

[П.1.3. Коды расширенного классификатора Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) 20](#_Toc174355876)

[П.1.4. Коды локального классификатора социально-экономических целей РФ (ЛКСЭЦ) 30](#_Toc174355877)

[П.1.5. Коды к Стратегии развития Арктической зоны России и обеспечения национальной безопасности до 2035 года (Арктика) 39](#_Toc174355878)

[П.1.6. Коды к государственной программе «Цифровая экономика Россиской Федерации» (Цифровая экономика) 45](#_Toc174355879)

[П.1.7. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники науки РФ 49](#_Toc174355880)

[П.1.8. Критические технологии РФ 51](#_Toc174355881)

[П.1.9. Область знания по класификатору Росстата (Форма №1 - Мониторинг) 52](#_Toc174355882)

[П.1.10. Коды класификатора по приоритетам научно-технологического развития 53](#_Toc174355883)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КЛАСИФИКАТОРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СПРАВОЧНЫЙ БЛОК ОТЧЕТА Разделов 5.3. и 6.7.) 54](#_Toc174355884)

[П.2.1. Класификатор по областям науки в соответствии с Номенклатурой научных специальностей РФ (ННСРФ - Минобрнауки РФ Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118) 54](#_Toc174355885)

[П.2.2. Область знания по класификатору Росстата (Форма №1 - Мониторинг) 54](#_Toc174355886)

[П.2.3. Коды расширенного классификатора Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) 54](#_Toc174355887)

# РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И КАДРОВЫЙ СОСТАВ НПР

(отдельно выделить количество НПР всего, в т.ч. докторов и кандидатов наук; % остепененности)

Наименование лаборатории

***Штатные сотрудники:***

1. Фамилия Имя Отчество – должность (Х ставки), ученая степень, ученое звание;

***Совместители внутренние:***

1. Фамилия Имя Отчество – должность (Х ставки), ученая степень, ученое звание, должность в ТИ (ф) СВФУ;

***Совместители внешние:***

1. Фамилия Имя Отчество – должность (Х ставки), ученая степень, ученое звание, должность и основное место работы;

***Научные работники:***

1. Фамилия Имя Отчество – должность (Х ставки), ученая степень, ученое звание, должность и основное место работы;

***Вакансии:***

1. Должность – Х ставка.

Количество ставок НПР: всего – Х ставок (100 %);

из них: занятых - Х ставок (Х[[1]](#footnote-1) %);

занятых остепененными сотрудниками – Х ставок (Х[[2]](#footnote-2) %);

 докторами наук – Х ставок (Х[[3]](#footnote-3) %);

 кандидатами наук – Х ставок (Х[[4]](#footnote-4) %);

 «молодыми учеными» – Х ставки (Х[[5]](#footnote-5) %).

Средний возраст НПР – Х лет.

# РАЗДЕЛ 2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИР И НИОКР

## 2.1. Поданные заявки на НИР, НИОКР и пр.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник финансирования / Уровень источника финансирования | Регистрационный номер заявки / "Название проекта" / Вид деятелности / вид НИР (поисковая, прикладная, фундаментальная и др.) | Коды: ННСРФ / ГРНТИ / OECD / ЛКСЭЦ/ Арктика / Цифровая экономика / Приоритет НТР\* | Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ\* | Сумма запрашиваемого финанс., тыс. руб. | Сроки выполнения работдд.мм.гг. – дд.мм.гг. | ФИО и должность сотрудников, принявших участие в написании заявки на проект | Руководитель проекта | Другие исполнители |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

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

Примечание: \* - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 1 к настоящему отчету.

## 2.2. Профинансированные заявки (средства, поступившие на счет ТИ (ф) СВФУ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № договора/Источник финансирования/Наименование проекта | Сумма финанс. поступившая в текущем году, тыс. руб. | Сроки выполнения проекта*дд.мм.гг. – дд.мм.гг.* | Вид деятелности / вид НИР *(поисковая, прикладная, фундаментальная и др.)* | Коды: ННСРФ / ГРНТИ / OECD / ЛКСЭЦ/ Арктика / Цифровая экономика / Приоритет НТР\* | Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ | Область знания (Класификатор Росстата (Форма №1 - Мониторинг))\* | Руководитель проекта | Исполнители проекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

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

Примечание: 8 - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 1 к настоящему отчету.

## 2.3. Профинансированные заявки (средства, поступившие на личный счет исполнителя)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № договора/Источник финансирования/Наименование проекта | Сумма финанс. поступившая в текущем году, тыс. руб. | Сроки выполнения проекта*дд.мм.гг. – дд.мм.гг.* | Вид деятелности / вид НИР *(поисковая, прикладная, фундаментальная и др.)* | Коды: ННСРФ / ГРНТИ / OECD / ЛКСЭЦ/ Арктика / Цифровая экономика / Приоритет НТР\* | Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ\* | Область знания (Класификатор Росстата (Форма №1 - Мониторинг))\* | Руководитель проекта | Исполнители проекта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

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

Примечание: \* - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 1 к настоящему отчету.

## 2.4. Инициативные темы

*Указываются только те темы, которые прошли утверждение на Научно-техническом совете ТИ(ф) «СВФУ». Указание регистрационного номера НИР (№ договора) и источника финансирования обязательно.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование темы, регистрационный номер, дата регистрации, научный руководитель,исполнители, вид исследования {Коды: ННСРФ / ГРНТИ / OECD / ЛКСЭЦ/ Арктика / Цифровая экономика/Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ / Приоритет научно-технологического развития \*} | Источник финансирования | Сроки выполнения*дд.мм.гг. – дд.мм.гг.* | Объём план (тыс. руб.) | Объём факт (тыс. руб.) | Ожидаемыенаучные и практические результаты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Наименование темы* *Регистрационный номер:* X*Научный руководитель: Фамилия И.О., ученая степень, ученое звание* *Исполнители: Фамилия И.О., ученая степень**Вид исследования: Фундаментальное / прикладное*{Коды: \_**\_\_\_\_\_}** |  |  |  |  |  |

Примечание: \* - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 1 к настоящему отчету.

# РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

## 3.1. Наименование результата

|  |
| --- |
| *В отчет включается описание наиболее значимых результатов научных исследований и разработок, полученных работниками вуза* ***в отчетном периоде.*** |
| Интернет-магазин систем видеонаблюдения |
| 2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2) |
| 2.1. Результат фундаментальных научных исследований | 2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок |
| теория |  |  |  | методика, алгоритм |  |
| метод |  |  |  | технология |  |
| гипотеза |  |  |  | устройство, установка, прибор, механизм |  |
| другое (расшифровать):  |  | вещество, материал, продукт |  |
|  |  | штаммы микроорганизмов, культуры клеток |  |
|  | система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) |  |
|  | программное средство, база данных |  |
|  | другое (расшифровать):  |
|  |
|  |  |
| 3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: |
| 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 |  |
|  |  |
| 4. Коды ГРНТИ:  |  |
| 5. Назначение:  |
|  |
| 6. Описание, характеристики:  |
|  |
| 7. Преимущества перед известными аналогами:  |
|  |
| 8. Область(и) применения:  |
|  |
| 9. Правовая защита:  |
|  |
| 10. Стадия готовности к практическому использованию:  |
|  |
| 11. Авторы:  |
| Браун (Олейник) В.С., Погуляева И.А. |

# РАЗДЕЛ 4. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С АКАДЕМИЧЕСКИМИ, ОТРАСЛЕВЫМИ НИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ

*Указываются только те, которые заключены* ***в отчетном периоде***

## 4.1. Научные договоры и соглашения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер документа | Наименование партнера | Дата подписания | Место подписания | Ответственный координатор | Предмет договора | Наличие финансовых обязательств |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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

## 4.2. Совместные проекты

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование проекта | Уровень финансирования | Страна | Партнер | Область исследования | Содержание работ по проекту | Информация о договоре/ соглашении (номер, дата заключения)  | Ответственное лицо по выполнению проекта | Исполнители со стороны ТИ (ф) СВФУ | Исполнители со стороны Партнера | Результаты работ по проекту |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

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

## 4.3. Научные стажировки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название организации | Страна, город | Ф.И.О. прошедшего стажировку | Наименование стажировки | Сроки*дд.мм.гг. – дд.мм.гг* | Информация о договоре/ соглашении (номер, дата заключения) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

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

# РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР

## 5.1. Монографии, отчеты по: НИР, ОКР и патентному поиску

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Библиографическое описание публикации | Авторы, являющиеся штатными преподавателями |  Другие авторы (указать организацию и страну, если не РФ) | Авторы, являющиеся докторантами, аспирантами, магистрантами и студентами (для студентов указать группу) | Тип (монография, книга, отчет) / Уровень издания (российское, зарубежное, в материалах международных / всероссийских конференций СНГ/РФ, СВФУ ТИ (ф) СВФУ, другие (расшифровать)) | Номер темы в ЕГСУ НИОКТР (запятая при нескольких темах) в рамках которой опубликована статья/по результам которой опубликована статья | Наукометрические БД | Ссылка на статью в перечисленных базах данных | Область науки (Минобрнауки Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118)\* | Область науки (Росстат Форма №1 - Мониторинг)\* | Область науки (Международный касификатор)\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

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

Примечание: \* - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 2 к настоящему отчету.

## 5.2. Статьи

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Библиографическое описание публикации | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Авторы, являющиеся докторантами, аспирантами, магистрантами и студентами *(для студентов указать группу)* | Другие авторы *(указать организацию и страну, если не РФ)* | Уровень издания: *российское, зарубежное, в материалах международных / всероссийских конференций СНГ/РФ,*  | Издательство / Место издания | Номер темы в ЕГСУ НИОКТР (запятая при нескольких темах) в рамках которой опубликована статья/по результам которой опубликована статья | Наукометрические Базы данных: WoS, Scopus, RSCI, ВАК, РИНЦ, ERIH, GeoRef, Google Scholar, AGRIS, EBSCO, SSRN | Ссылка на статью в перечисленных базах данных | Область науки (Минобрнауки Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118)\* | Область науки (Росстат Форма №1 - Мониторинг)\* | Область науки (Международный касификатор)\* | Отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

|  |
| --- |
| **Входящие в БД WoS** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Входящие в БД Scopus (с учетом приоритета)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Входящие в БД RSCI (с учетом приоритета)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Входящие в Перечень ВАК (с учетом приоритета)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Входящие в РИНЦ (с учетом приоритета)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Прочие статьи (с учетом приоритета)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: \* - Расшифровка кодов класификаторов научно-исследовательской деятельности приведены в Приложении 2 к настоящему отчету.

## 5.4. Рецензирование статей в журналах, имеющих ИФ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рецензент | Название журнала | Название статьи | Авторы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

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

## 5.5. Участие в работе рецензируемых журналов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Член редсовета/редколлегии | Название журнала | * Наукометрические Базы данных: WoS, Scopus, RSCI, ВАК, РИНЦ, ERIH, GeoRef, Google Scholar, AGRIS, EBSCO, SSRN
 | Ссылка на редколлегию журнала |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

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

## 5.6. Тезисы

|  |
| --- |
|  |

***Оформление по ГОСТ Р 7.0.100-2018 - Пример***

1. Гриб Н.Н. Изменение уровня сейсмической активности в Южной Якутии под воздействием промышленных взрывов./ Н.Н.Гриб, В.С.Имаев, Г.В. Гриб// Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XV Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – 136 с. – С. 30.

## 5.7. Подготовка научно-педагогических кадров

### 5.7.1. Защита диссертаций:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип диссертации | Диссертант | Название диссертационной работы | Специальность, шифр | Сведения о диссертационном совете *(шифр, организация, город)* | Дата защиты | Научный руководитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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

### 5.7.2. Участие в диссертационных советах:

*Для члена диссертационного совета столбцы 4, 5, 6, 7 и 8 не заполняются*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Член совета, оппонирование диссертационных работ | Ф.И.О. | Сведения о диссертационном совете *(шифр, организация, город)* | Диссертант | Специальность, шифр | Название диссертационной работы | Дата защиты | Тип диссертации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

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

### 5.7.3. Отзывы на авторефераты:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Автор отзыва | Тип диссертации | Диссертант | Название диссертационной работы | Специальность, шифр | Сведения о диссертационном совете *(шифр, организация, город)* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

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

## 5.8. Участие в конференциях, симпозиумах, выставках и т.д.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название мероприятия | Участники - штатные преподаватели | Уровень мероприятия: *международное за пределами РФ; международное на террит. РФ; всероссийское за пределами РС (Я); всероссийское на террит. РС (Я); республиканское; районное; городское; на базе СВФУ;на базе ТИ (ф) СВФУ* | Место проведения  | Дата начала мероприятия | Дата конца мероприятия | Источники и размер финансирования | Скан-копия подтверждающего документа *(на электронном носителе или интернет-ссылка)* | Форма участия *(очное, заочное)* | Результативность участия *(опубликование статей по результатм конференции в данном разделе не указывается)* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

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

## 5.9. Проведение конференций, симпозиумов, выставок и т.д.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название мероприятия | Уровень мероприятия* *международное за пределами РФ*
* *международное на террит. РФ*
* *всероссийское за пределами РС (Я)*
* *всероссийское на террит. РС (Я)*
* *республиканское*
* *районное*
* *городское*
* *на базе СВФУ*
* *на базе ТИ (ф) СВФУ*
 | Место проведения мероприятия  | Дата начала мероприятия | Дата конца мероприятия | Организаторы | Источники и размер финансирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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

## 5.10. Экспонаты, представленные на выставках

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название выставки | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Авторы, являющиеся аспирантами и студентами*(для студентов указать группу)* | Другие авторы | Название экспоната | Уровень выставки* *международное за пределами РФ*
* *международное на террит. РФ*
* *всероссийское за пределами РС (Я)*
* *всероссийское на террит. РС (Я)*
* *республиканское*
* *районное*
* *городское*
* *на базе СВФУ*
* *на базе ТИ (ф) СВФУ*
 | Место проведения выставки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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

## 5.11. Награды, полученные на выставках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название награды | Название выставки | Лауреаты - штатные преподаватели | Лауреаты – студенты, аспиранты | Уровень выставки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

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

## 5.12. Участие в конкурсах научно-технических проектов и грантов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название конкурса | Уровень конкурса: *международное за пределами РФ; международное на террит. РФ; всероссийское за пределами РС (Я);;всероссийское на террит. РС (Я); республиканское; районное; городское; на базе СВФУ; на базе ТИ (ф) СВФУ* | Организатор | Место и дата проведения конкурса | Ф.И.О. | Название работы | Результативность участия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

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

## 5.13. Государственные (в том числе международные) премии, звания, награды, стипендии

***Указываются только те награды, которые получены от государственных структур (по уровням: зарубежные государства; РФ; РС(Я)). Указывается полное название награды (как оно сформулировано в приказе), название госсударственной структуры, № соответствующего приказа.***

|  |
| --- |
| ***Награды зарубежных государств:*** |

|  |
| --- |
| ***Награды РФ:*** |

|  |
| --- |
| ***Награды РС(Я):*** |

## 5.14. Участие зарубежных научных кадров в работе подразделения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Ученая степень, звание. | Реквизиты и срок действия трудового договора | Преподаваемые дисциплины | Из какой страны, оргнизации приглашен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# РАЗДЕЛ 6. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## 6.1. Заявки, поданные на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер заявки | Дата регистрации заявки | Авторы из числа штатных сотрудников | Авторы из числа, докторантов, аспирантов, студентов (указать группу) | Другие авторы | Тип объекта интеллектуальной собственности | Название объекта интеллектуальной собственности | Номер темы в ЕГСУ НИОКТР (запятая при нескольких темах) в рамках которой создан РИД /по результам которой создан РИД | Отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

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

## 6.2. Полученные ВУЗом охранные документы на объекты интеллектуальной собственности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер заявки | Дата регистрации заявки | Авторы из числа штатных сотрудников | Авторы из числа, докторантов, аспирантов, студентов (указать группу) | Другие авторы | Тип охранного документа результата интеллектуальной деятелности | Библиографическое описание объекта интеллектуальной собственности | Номер темы в ЕГСУ НИОКТР (запятая при нескольких темах) в рамках которой создан РИД /по результам которой создан РИД | Отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  (Студент ),  |  |  | 2 | нет / нет | 2022 |

## 6.3. Другие инновации

|  |
| --- |
|  |

# РАЗДЕЛ 7. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 7.1. Договора, соглашения и акты об использовании РИД

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Библиографическое описание объекта интеллектуальной собственности | Тип документа об коммерциализации технологий (Акт об использовании; Акт об внедрении; Лицензионный договор; Лицензионное соглашение; Договор отчуждения; Договор залога; Договор о предоставлении вклада в уставной капитал и т.п.) | Реквизиты подтверждающего документа (номер, место и дата его составления, срок действия,информация о сторонах документа, общее содержание документа) | Ответственный по договору от ТИ (ф) СВФУ | Отчетный год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КЛАСИФИКАТОРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СПРАВОЧНЫЙ БЛОК ОТЧЕТА Раздела 2)

## П.1.1. Коды класификатора Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ)

Кодировка информации осуществляется в соответствии с рекомендациями, размещенными на официальном сайте ГРНТИ: https://grnti.ru/

## П.1.2. Коды класификатора по областям науки в соответствии с Номенклатурой научных специальностей РФ (ННСРФ - Минобрнауки РФ Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118)

|  |  |
| --- | --- |
| **Область науки** | **Группы научных специальностей** |
| 1. Естественные науки | 1.1. Математика и механика |
| 1.2. Компьютерные науки и информатика (искусственный интеллект и машинное обучение, математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, теоретическая информатика, кибернетика, кибербезопасность, когнитивное моделирование) |
| 1.3. Физические науки (включая физику космоса, астрономию) |
| 1.4. Химические науки |
| 1.5. Биологические науки |
| 1.6. Науки о Земле и окружающей среде (кроме экономической, социальной, политической и рекреационной географии) |
| 2. Технические науки | 2.1. Строительство и архитектура (кроме теории и истории архитектуры, реставрации и реконструкции историко-архитектурного наследия) |
| 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь |
| 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации |
| 2.4. Энергетика и электротехника |
| 2.5. Машиностроение |
| 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия |
| 2.7. Биотехнологии |
| 2.8. Недропользование и горные науки (технология и техника геологоразведочных работ, технология бурения и освоения скважин, горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, теоретические основы проектирования горнотехнических систем, геотехнология, горные машины, обогащение полезных ископаемых, охрана труда, промышленная безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях (недропользование)) |
| 2.9. Транспортные системы |
| 2.10. Агроинженерия и пищевые технологии (технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, пищевые системы, технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины, биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ) |
| 3. Медицинские науки | 3.1. Клиническая медицина |
| 3.2. Профилактическая медицина |
| 3.3. Медико-биологические науки |
| 3.4. Фармацевтические науки |
| 3.5. Психофизиология |
| 4. Сельскохозяйственные науки | 4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство |
| 4.2. Зоотехния и ветеринария |
| 5. Общественные (социальные) науки | 5.1. Право (теоретико-исторические правовые науки, публично-правовые (государственно-правовые) науки, частно-правовые (цивилистические) науки, уголовно-правовые науки, международно-правовые науки |
| 5.2. Экономика |
| 5.3. Психология (кроме психофизиологии; включая междисциплинарные исследования когнитивных процессов, междисциплинарные исследования мозга) |
| 5.4. Социология |
| 5.5. Политология |
| 5.6. Педагогика |
| 5.7. Другие общественные (социальные) науки - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география; медиакоммуникации и журналистика |
| 6. Гуманитарные науки | 6.1. Исторические науки (включая документалистику, документоведение, архивоведение) |
| 6.2. Философия (включая междисциплинарные исследования языка) |
| 6.3. Филология (кроме медиакоммуникаций и журналистики) |
| 6.4. Искусствоведение и культурология (включая теорию и историю архитектуры, реставрацию и реконструкцию историко-архитектурного наследия) |
| 6.5. Теология |

## П.1.3. Коды расширенного классификатора Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды OECD** | **Расшифровка кода OECD** |  | **Коды OECD** | **Расшифровка кода OECD** |  | **Коды OECD** | **Расшифровка кода OECD** |  | **Коды OECD** | **Расшифровка кода OECD** |
| 1.00.00 | Естественные и точные науки |  | 2.01.YR | Техника и технологии. Строительство и архитектура. Транспортные системы и технологии |  | 3.02.LJ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Геронтология |  | 5.02.NM | Социальные науки. Экономика и бизнес. Трудовые отношения и право |
| 1.01.00 | Естественные и точные науки. Математика |  | 2.02.00 | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные тех- нологии |  | 3.02.GA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Дерматология |  | 5.02.DK | Социальные науки. Экономика и бизнес. Финансовый менеджмент |
| 1.01.QL | Естественные и точные науки. Математика. Логика |  | 2.02.AC | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Автоматизированные системы управления |  | 3.02.WE | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Дыхательная система |  | 5.02.GY | Социальные науки. Экономика и бизнес. Экономика |
| 1.01.PO | Естественные и точные науки. Математика. Математика – междисциплинарная |  | 2.02.ES | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Информатика – архитектура и аппаратное обеспечение |  | 3.02.OI | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Интегративная и комплементарная медицина |  | 5.03.00 | Социальные науки. Науки об образовании |
| 1.01.PQ | Естественные и точные науки. Математика. Математика – общая |  | 2.02.RB | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Робототехника |  | 3.02.RT | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Клиническая неврология |  | 5.03.HE | Социальные науки. Науки об образовании. Образование – коррекционное |
| 1.01.UR | Естественные и точные науки. Математика. Математическая физика |  | 2.02.YE | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Телекоммуникации |  | 3.02.FF | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Медицина катастроф |  | 5.03.HB | Социальные науки. Науки об образовании. Образование – научные направления |
| 1.01.PN | Естественные и точные науки. Математика. Прикладная математика |  | 2.02.IQ | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Электротехника и электроника |  | 3.02.RX | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Нейровизуализация |  | 5.03.HA | Социальные науки. Науки об образовании. Образование и педагогика |
| 1.01.XY | Естественные и точные науки. Математика. Статистика и теория вероятностей |  | 2.02.EU | Техника и технологии. Электротехника, электронная техника, информационные технологии. Коммуникация |  | 3.02.DM | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Онкология |  | 5.04.00 | Социальные науки. Социологические науки |
| 1.02.00 | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки |  | 2.03.00 | Техника и технологии. Механика и машиностроение |  | 3.02.TC | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Ортопедия |  | 5.04.BF | Социальные науки. Социологические науки. Антропология |
| 1.02.ET | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – информационные системы |  | 2.03.AI | Техника и технологии. Механика и машиностроение. Авиакосмическая техника |  | 3.02.TD | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Оториноларингология |  | 5.04.ZK | Социальные науки. Социологические науки. Гендерные исследования |
| 1.02.EP | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – искусственный интеллект |  | 2.03.PU | Техника и технологии. Механика и машиностроение. Механика |  | 3.02.SU | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Офтальмология |  | 5.04.FU | Социальные науки. Социологические науки. Демография |
| 1.02.ER | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – кибернетика |  | 2.03.IU | Техника и технологии. Механика и машиностроение. Общее машиностроение |  | 3.02.TQ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Педиатрия |  | 5.04.WM | Социальные науки. Социологические науки. Исследования социальных проблем |
| 1.02.EV | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – приложения |  | 2.03.DT | Техника и технологии. Механика и машиностроение. Термодинамика |  | 3.02.VE | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Психиатрия |  | 5.04.PS | Социальные науки. Социологические науки. Общественные науки – математические методы |
| 1.02.EW | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – программная инженерия |  | 2.03.RY | Техника и технологии. Механика и машиностроение. Ядерная физика и технологии |  | 3.02.DS | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Реаниматология |  | 5.04.JO | Социальные науки. Социологические науки. Семья и психология семейных отношений |
| 1.02.EX | Естественные и точные науки. Компьютерные и информационные науки. Информатика – теория и методы |  | 2.04.00 | Техника и технологии. Химические технологии |  | 3.02.WH | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Ревматология |  | 5.04.WY | Социальные науки. Социологические науки. Социальная работа |
| 1.03.00 | Естественные и точные науки. Физика и астрономия |  | 2.04.II | Техника и технологии. Химические технологии. Химические технологии и промышленность |  | 3.02.VY | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Рентгенология, радиационная медицина, медицинская визуализация |  | 5.04.XA | Социальные науки. Социологические науки. Социология |
| 1.03.AA | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Акустика |  | 2.05.00 | Техника и технологии. Технологии материалов |  | 3.02.DQ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Сердечнососудистая система |  | 5.04.JM | Социальные науки. Социологические науки. Этнология |
| 1.03.BU | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Астрономия и астрофизика |  | 2.05.PJ | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – бумага и дерево |  | 3.02.FY | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Стоматология и хирургическая стоматология |  | 5.05.00 | Социальные науки. Право |
| 1.03.UH | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Атомная, молекулярная и химическая физика |  | 2.05.PK | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – керамические материалы |  | 3.02.PY | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Терапия и лечебное дело |  | 5.05.FE | Социальные науки. Право. Криминология и пенитенциарная система |
| 1.03.SY | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Оптика |  | 2.05.QH | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – композитные материалы |  | 3.02.YP | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Трансплантология |  | 5.05.OM | Социальные науки. Право. Юриспруденция |
| 1.03.UB | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Прикладная физика |  | 2.05.PM | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – междисциплинарное |  | 3.02.ZA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Урология и нефрология |  | 5.06.00 | Социальные науки. Политологические науки |
| 1.03.UI | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Физика – междисциплинарная |  | 2.05.QF | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – оценка и испытания |  | 3.02.YA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Хирургия |  | 5.06.OE | Социальные науки. Политологические науки. Международные отношения |
| 1.03.UF | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Физика жидкости и плазмы |  | 2.05.QG | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – пленки и покрытия |  | 3.02.IA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Эндокринология и обмен веществ |  | 5.06.UU | Социальные науки. Политологические науки. Политические науки |
| 1.03.UK | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Физика конденсированного состояния |  | 2.05.QJ | Техника и технологии. Технологии материалов. Материаловедение – текстиль и ткани |  | 3.03.00 | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье |  | 5.06.VM | Социальные науки. Политологические науки. Публичное управление и политика |
| 1.03.UP | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Физика элементарных частиц и квантовая теория поля |  | 2.05.PZ | Техника и технологии. Технологии материалов. Металлургия и металловедение |  | 3.03.NN | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Инфекционные заболевания |  | 5.07.00 | Социальные науки. Социальная и эконо- мическая география |
| 1.03.UN | Естественные и точные науки. Физика и астрономия. Ядерная физика |  | 2.06.00 | Техника и технологии. Медицинские технологии |  | 3.03.PT | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Информационные технологии в здравоохранении |  | 5.07.KU | Социальные науки. Социальная и экономическая география. География |
| 1.04.00 | Естественные и точные науки. Химические науки |  | 2.06.IG | Техника и технологии. Медицинские технологии. Биомедицинская инженерия |  | 3.03.GM | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Исследования наркотической зависимости, токсикомании, алкоголизма |  | 5.07.JB | Социальные науки. Социальная и экономическая география. Исследования окружающей среды |
| 1.04.EA | Естественные и точные науки. Химические науки. Аналитическая химия |  | 2.06.CT | Техника и технологии. Медицинские технологии. Клеточная и тканевая инженерия |  | 3.03.OO | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Медицинская деонтология |  | 5.07.YQ | Социальные науки. Социальная и экономическая география. Логистика и организация перевозок |
| 1.04.FI | Естественные и точные науки. Химические науки. Кристаллография |  | 2.06.PW | Техника и технологии. Медицинские технологии. Медицинские лабораторные технологии |  | 3.03.WC | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Медицинская реабилитация |  | 5.07.BM | Социальные науки. Социальная и экономическая география. Международные отношения и регионоведение |
| 1.04.EC | Естественные и точные науки. Химические науки. Неорганическая и ядерная химия |  | 2.07.00 | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро- допользование |  | 3.03.HL | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Медицинские услуги |  | 5.07.UQ | Социальные науки. Социальная и экономическая география. Планирование и развитие |
| 1.04.EE | Естественные и точные науки. Химические науки. Органическая химия |  | 2.07.IX | Техника и технологии. Энергетика и рациональное природопользование. Геологическое машиностроение |  | 3.03.XW | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Науки о спорте |  | 5.07.YY | Социальные науки. Социальная и экономическая география. Урбанистика |
| 1.04.UY | Естественные и точные науки. Химические науки. Полимеры |  | 2.07.SR | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Дистанционное зондирование |  | 3.03.NE | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Общественное здравоохранение, гигиена окружающей среды, гигиена труда |  | 5.08.00 | Социальные науки. СМИ и массовые коммуникации |
| 1.04.DW | Естественные и точные науки. Химические науки. Прикладная химия |  | 2.07.ZQ | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Добыча и переработка полезных ископаемых |  | 3.03.WV | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Общественные науки - биомедицина |  | 5.08.NU | Социальные науки. СМИ и массовые коммуникации. Теория информации и библиотековедение |
| 1.04.EI | Естественные и точные науки. Химические науки. Физическая химия |  | 2.07.IO | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Инженерная океанография |  | 3.03.LQ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Организация здравоохранения |  | 5.08.EU | Социальные науки. СМИ и массовые коммуникации. Массовые коммуникации |
| 1.04.DY | Естественные и точные науки. Химические науки. Химия – междисциплинарная |  | 2.07.IP | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Нефтяное машиностроение |  | 3.03.TI | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Паразитология |  | 5.09.00 | Социальные науки. Прочие социальные науки |
| 1.04.HQ | Естественные и точные науки. Химические науки. Электрохимия |  | 2.07.IL | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Судовое машиностроение |  | 3.03.ML | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Первичная медицинская помощь |  | 5.09.OR | Социальные науки. Прочие социальные науки. Востоковедение |
| 1.05.00 | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки |  | 2.07.IH | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Экологическая инженерия |  | 3.03.SA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Питание и диетология |  | 5.09.MW | Социальные науки. Прочие социальные науки. Гостиничный бизнес, досуг, спорт и туризм |
| 1.05.ZR | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Водные ресурсы |  | 2.07.ID | Техника и технологии. Энергетика и рациональное приро допользование. Энергетика и топливо |  | 3.03.VP | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Психология, психоанализ |  | 5.09.EN | Социальные науки. Прочие социальные науки. Культурология |
| 1.05.KY | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Геология |  | 2.08.00 | Техника и технологии. Экологические биотехнологии |  | 3.03.RZ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Сестринское дело |  | 5.09.WU | Социальные науки. Прочие социальные науки. Общественные науки – междисциплинарные |
| 1.05.GC | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Геохимия и геофизика |  | 2.08.DB | Техника и технологии. Экологические биотехнологии. Биотехнология и прикладная микробиология |  | 3.03.OP | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Судебная медицина |  | 6.00.00 | Гуманитарные науки |
| 1.05.QQ | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Метеорология и науки об атмосфере |  | 2.09.00 | Техника и технологии. Промышленные биотехнологии |  | 3.03.YU | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Науки о здоровье. Тропическая медицина |  | 6.01.00 | Гуманитарные науки. История и археология |
| 1.05.RE | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Минералогия |  | 2.09.QE | Техника и технологии. Промышленные биотехнологии. Материаловедение – биоматериалы |  | 4.00.00 | Сельскохозяйственные науки |  | 6.01.BI | Гуманитарные науки. История и археология. Археология |
| 1.05.LE | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Науки о земле – междисциплинарные |  | 2.10.00 | Техника и технологии. Нанотехнологии |  | 4.01.00 | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство |  | 6.01.MM | Гуманитарные науки. История и археология. История |
| 1.05.JA | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Науки об окружающей среде |  | 2.10.NS | Техника и технологии. Нанотехнологии. Наноматериалы и нанотехнологии |  | 4.01.AM | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Агрономия |  | 6.01.MQ | Гуманитарные науки. История и археология. История и философия науки |
| 1.05.SI | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Океанография |  | 2.11.00 | Техника и технологии. Прочие технологии |  | 4.01.KA | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Лесное хозяйство |  | 6.01.MR | Гуманитарные науки. История и археология. История общественных наук |
| 1.05.TE | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Палеонтология |  | 2.11.UE | Техника и технологии. Прочие технологии. Изображения и фотографические технологии |  | 4.01.XE | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Почвоведение |  | 6.01.QK | Гуманитарные науки. История и археология. История эпохи средневековья и Возрождения |
| 1.05.KV | Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки. Физическая география |  | 2.11.IF | Техника и технологии. Прочие технологии. Инженерное дело – междисциплинарное |  | 4.01.JU | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Рыбный промысел |  | 6.02.00 | Гуманитарные науки. Языкознание и литература |
| 1.06.00 | Естественные и точные науки. Биологические науки |  | 2.11.OA | Техника и технологии. Прочие технологии. Инструменты и приборы |  | 4.01.MU | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Садоводство, овощеводство |  | 6.02.PF | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Американская литература |
| 1.06.CU | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биология |  | 2.11.RA | Техника и технологии. Прочие технологии. Микроскопия |  | 4.01.AH | Сельскохозяйственные науки. Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство. Сельскохозяйственные науки – междисциплинарные |  | 6.02.EO | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Антиковедение |
| 1.06.PI | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биология моря и пресных вод |  | 2.11.IJ | Техника и технологии. Прочие технологии. Промышленные технологии |  | 4.02.00 | Сельскохозяйственные науки. Животноводство и молочное дело |  | 6.02.OT | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Лингвистика |
| 1.06.HY | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биология развития |  | 2.11.XQ | Техника и технологии. Прочие технологии. Спектроскопия |  | 4.02.AD | Сельскохозяйственные науки. Животноводство и молочное дело. Сельскохозяйственные науки – молочное производство и зоотехника |  | 6.02.PA | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Литература |
| 1.06.DA | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биофизика |  | 2.11.IK | Техника и технологии. Прочие технологии. Технологии машиностроения |  | 4.03.00 | Сельскохозяйственные науки. Ветеринарные науки |  | 6.02.PG | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Литература Великобритании |
| 1.06.CO | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биохимические методы исследования |  | 2.11.JY | Техника и технологии. Прочие технологии. Науки о продуктах питания и технологии их производства |  | 4.03.ZC | Сельскохозяйственные науки. Ветеринарные науки. Ветеринария |  | 6.02.PH | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Литература немецкоязычных стран, Нидерландов и Скандинавских стран |
| 1.06.CQ | Естественные и точные науки. Биологические науки. Биохимия и молекулярная биология |  | 3.00.00 | Медицинские науки и общественное здравоохранение |  | 4.04.00 | Сельскохозяйственные науки. Агробиотехнологии |  | 6.02.OZ | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Литературная критика |
| 1.06.ZE | Естественные и точные науки. Биологические науки. Вирусология |  | 3.01.00 | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина |  | 4.05.00 | Сельскохозяйственные науки. Прочие сельскохозяй- ственные науки |  | 6.02.PD | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Литературы стран Африки, Австралии, Канады |
| 1.06.KM | Естественные и точные науки. Биологические науки. Генетика и наследственность |  | 3.01.AY | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Анатомия и морфология |  | 4.05.AE | Сельскохозяйственные науки. Прочие сельскохозяйственные науки. Агротехника |  | 6.02.UT | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Поэзия |
| 1.06.ZM | Естественные и точные науки. Биологические науки. Зоология |  | 3.01.NI | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Иммунология |  | 4.05.JY | Сельскохозяйственные науки. Прочие сельскохозяйственные науки. Продукты питания и технологии производства |  | 6.02.QC | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Романская литература |
| 1.06.OU | Естественные и точные науки. Биологические науки. Лимнология |  | 3.01.DX | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Клиническая биохимия |  | 4.05.AF | Сельскохозяйственные науки. Прочие сельскохозяйственные науки. Экономика сельского хозяйства и аграрная политика |  | 6.02.QD | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Русская и славянская литература |
| 1.06.MC | Естественные и точные науки. Биологические науки. Математическая и вычислительная биология |  | 3.01.EQ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Клиническая психология |  | 5.00.00 | Социальные науки |  | 6.02.OX | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Теория литературы и литературная критика |
| 1.06.RQ | Естественные и точные науки. Биологические науки. Микология |  | 3.01.RU | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Нейробиология |  | 5.01.00 | Социальные науки. Психологические науки |  | 6.02.JW | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Фольклористика |
| 1.06.QU | Естественные и точные науки. Биологические науки. Микробиология |  | 3.01.TM | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Патология |  | 5.01.MY | Социальные науки. Психологические науки. Возрастная психология |  | 6.02.OY | Гуманитарные науки. Языкознание и литература. Языки и лингвистика |
| 1.06.DE | Естественные и точные науки. Биологические науки. Науки о растениях |  | 3.01.YO | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Токсикология |  | 5.01.VS | Социальные науки. Психологические науки. Математическая психология |  | 6.03.00 | Гуманитарные науки. Философия, этика, религиоведение |
| 1.06.TA | Естественные и точные науки. Биологические науки. Орнитология |  | 3.01.TU | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Фармакология и фармацевтика |  | 5.01.CN | Социальные науки. Психологические науки. Науки о поведении человека и животных |  | 6.03.YI | Гуманитарные науки. Философия, этика, религиоведение. Религиоведение |
| 1.06.WF | Естественные и точные науки. Биологические науки. Репродуктивная биология |  | 3.01.UM | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Физиология |  | 5.01.WQ | Социальные науки. Психологические науки. Общественная психология |  | 6.03.UA | Гуманитарные науки. Философия, этика, религиоведение. Философия |
| 1.06.BD | Естественные и точные науки. Биологические науки. Сохранение биологического разнообразия |  | 3.01.QA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Фундаментальная медицина. Экспериментальная медицина |  | 5.01.HI | Социальные науки. Психологические науки. Педагогическая психология |  | 6.03.HF | Гуманитарные науки. Философия, этика, религиоведение. Этика |
| 1.06.DR | Естественные и точные науки. Биологические науки. Цитология |  | 3.02.00 | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина |  | 5.01.NQ | Социальные науки. Психологические науки. Прикладная психология |  | 6.04.00 | Гуманитарные науки. Искусствоведение |
| 1.06.HT | Естественные и точные науки. Биологические науки. Эволюционная биология |  | 3.02.SD | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Акушерство и гинекология |  | 5.01.BV | Социальные науки. Психологические науки. Психобиология |  | 6.04.BK | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Архитектура |
| 1.06.GU | Естественные и точные науки. Биологические науки. Экология |  | 3.02.AQ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Аллергология |  | 5.01.VI | Социальные науки. Психологические науки. Психология |  | 6.04.BP | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Искусство |
| 1.06.IY | Естественные и точные науки. Биологические науки. Энтомология |  | 3.02.AZ | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Андрология |  | 5.01.VJ | Социальные науки. Психологические науки. Психология – междисциплинарная |  | 6.04.JS | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Кино, радио и телевидение |
| 1.07.00 | Естественные и точные науки. Прочие естественные и точные науки |  | 3.02.BA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Анестезиология |  | 5.01.VX | Социальные науки. Психологические науки. Экспериментальная психология |  | 6.04.RP | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Музыковедение |
| 1.07.RO | Естественные и точные науки. Прочие естественные и точные науки. Мультидисциплинарные науки |  | 3.02.CL | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Аудиология и патология речи |  | 5.01.JI | Социальные науки. Психологические науки. Эргономика |  | 6.04.YG | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Театроведение |
| 2.00.00 | Техника и технологии |  | 3.02.ZD | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Болезни периферических сосудов |  | 5.02.00 | Социальные науки. Экономика и бизнес |  | 6.04.FS | Гуманитарные науки. Искусствоведение. Хореография |
| 2.01.00 | Техника и технологии. Строительство и архитектура |  | 3.02.KI | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Гастроэнтерология и гепатология |  | 5.02.PE | Социальные науки. Экономика и бизнес. Исследование операций и методы управления |  | 6.05.00 | Гуманитарные науки. Прочие гуманитарные науки |
| 2.01.FA | Техника и технологии. Строительство и архитектура. Проектирование и строительство гражданских объектов |  | 3.02.MA | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Гематология |  | 5.02.PC | Социальные науки. Экономика и бизнес. Менеджмент |  | 6.05.BQ | Гуманитарные науки. Прочие гуманитарные науки. Междисциплинарныеисследования в области гуманитарных наук |
| 2.01.IM | Техника и технологии. Строительство и архитектура. Технологии строительства |  | 3.02.LI | Медицинские науки и общественное здравоохранение. Клиническая медицина. Гериатрия и геронтология |  | 5.02.DI | Социальные науки. Экономика и бизнес. Предпринимательская деятельность |  |  |  |

## П.1.4. Коды локального классификатора социально-экономических целей РФ (ЛКСЭЦ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Подгруппа** | **Код** | **Детализация** | **Исключения** |
| Сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство |   | 0100 | Исследования и разработки, направленные на развитие сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства по следующим направлениям: исследования общего характера по проблемам развития сельскохозяйственного производства, лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства, включая изучение экономических, социальных и экологических аспектов указанных видов деятельности; агрономия (земледелие, агропочвоведение, агрохимия, селекция и семеноводство, растениеводство, овощеводство, плодоводство, виноградарство, защита растений, кормопроизводство и луговодство); механизация сельскохозяйственного производства, первичная обработка сельскохозяйственной продукции; разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, их кормление и технология кормов, звероводство и охотоведение, технология производства продуктов животноводства (сырого молока, сырой немытой шерсти, кожи, яиц, меда и другое); ветеринария (в том числе ветеринарная вирусология, санитария, зоогигиена и другие); рыболовство и рыбоводство, включая разведку запасов рыбы, рыбоохрану и рыбнадзор. | В этой группе не отражаются исследования по снижению загрязнения окружающей среды; улучшению земель; планировке сельских населенных пунктов, водоснабжению сельскохозяйственных объектов, строительству и эксплуатации ирригационных и мелиоративных систем; по проектированию и строительству зданий; энергоснабжению; технологии переработки и производства пищевых продуктов и готовых кормов для животных; гигиене питания; использованию биологических ресурсов моря  |
| Производство, распределение и рациональное использование энергии |   | 0200 | Исследования и разработки, направленные на производство, распределение и рациональное использование всех видов энергии: исследования общего характера, посвященные экономическим и технологическим аспектам энергетики, прогнозированию ее развития; добыча и переработка топливно-энергетических полезных ископаемых, в том числе технология разработки полезных ископаемых (включая морские месторождения и бурение скважин), газификация, сжижение, очистка, горение топлива, получение электрической энергии; атомная энергетика, в том числе добыча радиоактивных руд, производство радиоактивных веществ, топливных элементов; ядерные реакторы, безопасность атомных электростанций, хранение и утилизация радиоактивных веществ и продуктов распада; физика ядра и элементарных частиц, термоядерная физика; возобновляемые источники энергии (производство, хранение и использование энергии воды, ветра, волн, солнца, геотермальной энергии и тому подобного, а также преобразование биомассы для получения энергии); рациональное использование энергии (электро и теплоснабжение, энергосберегающие технологии, материалы и оборудование, утилизация вторичных источников энергии). | В этой группе не учитываются исследования в области поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, совершенствование двигателей транспортных средств, радиоактивного загрязнения, кроме связанного с атомной энергетикой, переработки радиоактивных веществ, кроме образующейся на атомной электростанциях, ядерной физики и атомной энергетики в других целях. |
| Промышленное производство |   | 0300 | Исследования и разработки, первичной целью которой является развитие промышленного производства: исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих видов продукции промышленного производства и технологических процессов за исключением тех случаев, когда они выполняются в качестве неотъемлемой составной части для достижения других социально-экономических целей (например, в области космоса, обороны, энергетики, транспорта, связи) и относятся к соответствующим целям. Например, затраты на работы по созданию вагонов нового типа для технического перевооружения железных дорог следует отнести к цели "Транспорт", тогда как разработка подобных вагонов в целях экспорта относится к цели "Добывающие, обрабатывающие производства". В составе данной группы учитываются исследования и разработки по следующим подгруппам: повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства; добыча и переработка неэнергетических минералов; химическое производство; производство автомобилей и прочих транспортных средств; производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования; разработка средств программного обеспечения; производство электрических машин и электрооборудования; производство приборов; производство других машин и оборудования; производство одежды, текстильных и кожаных изделий; производство пищевых продуктов и напитков прочие производства. |   |
| повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства | 0301 | Исследования общего характера, посвященные повышению экономической эффективности, технологического уровня, конкурентоспособности промышленности (в том числе малых и средних предприятий), инновациям, развитию и передаче передовых технологий (включая разработку и внедрение информационных технологий, автоматизированных систем управления, автоматизации, роботизации производства и тому подобных), метрологии |   |
| добыча и переработка неэнергетических минералов | 0302 | Добыча и обогащение металлических руд, руд цветных металлов, производство чугуна, ферросплавов, проката стали, чугунных и стальных труб, отливок; добыча прочих полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических, производство прочих неметаллических минеральных продуктов (стекла и изделий из него, строительных материалов, прочих изделий, не включенных в другие группировки).  | Не включаются поиск и разведка месторождений полезных ископаемых, металлообрабатывающее производство |
| химическое производство | 0303 | Kоксохимическое производство, производство нефтепродуктов, химическое производство (в том числе фармацевтических препаратов), резиновых и пластмассовых изделий |   |
| производство автомобилей и прочих транспортных средств | 0304 | Производство автомобилей, прицепов, прочих транспортных средств (судов, рельсового подвижного состава, летательных аппаратов, включая космические, оборудования и деталей для них и другое). Не включаются исследования, выполняемые в рамках программ, направленных на развитие транспорта | Не включаются поиск и разведка месторождений полезных ископаемых, металлообрабатывающее производство |
| производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования | 0305 | Производство офисного оборудования и вычислительной техники, электронного оборудования, электронных компонентов и аппаратуры для радио, телевидения и связи |   |
| разработка средств программного обеспечения | 0306 | Разработка средств программного обеспечения в случае, если такие работы отвечают критерию научных исследований и разработок. В данную подгруппу могут включаться исследования, направленные на развитие теоретических основ программирования, создание новых операционных систем, языков программирования, средств управления базами данных и тому подобное. Не включаются услуги по адаптации существующего программного обеспечения, поддержке существующих систем, информационному обеспечению и обработке данных и тому подобные |   |
| производство электрических машин и электрооборудования | 0307 | Производство электродвигателей, генераторов и трансформаторов; электрической распределительной и регулирующей аппаратуры, изолированного провода и кабеля, химических источников тока (в том числе аккумуляторов, первичных элементов и батарей из них), электроламп, прочего электрооборудования, не включенного в другие группировки |   |
| производство приборов | 0308 | Производство медицинских приборов и инструментов, приборов для измерения и контроля технологических процессов; испытательного оборудования; приборов для научных исследований, лабораторных приборов, аппаратов и оборудования; оптических приборов, фото- и кинооборудования, часов и приборов времени прочих |   |
| производство других машин и оборудования | 0309 | Производство металлообрабатывающее (строительных металлических конструкций и изделий, цистерн, резервуаров, радиаторов и котлов центрального отопления, паровых котлов, инструмента, технологической оснастки и тому подобного), машин, оборудования и комплектующих изделий общего назначения (двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей, насосов, компрессоров и трубопроводной арматуры, подшипников, гидравлических систем, зубчатых передач, термического и электротермического, подъемно-транспортного оборудования, устройств гидро- и пневмоавтоматики, тракторов и двигателей к ним, узлов и комплектующих изделий общего назначения); станков; машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства, металлургии; добычи полезных ископаемых и строительства, изготовления пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий, изготовления текстильных, швейных и кожевенных изделий; прочих машин и оборудования специального назначения для различных отраслей экономики, бытовых приборов; прочих машин и оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки |   |
| производство одежды, текстильных и кожаных изделий | 0310 | Текстильное производство, производство одежды, выделка и крашение меха; дубление и отделка кожи, производство чемоданов, сумок, шорно-седельных изделий и обуви |   |
| производство пищевых продуктов и напитков | 0311 | Производство мяса и мясопродуктов, переработка и консервирование, рыбо- и морепродуктов, фруктов, картофеля и овощей, производство растительных и животных масел, жиров; молочных продуктов; продуктов мукомольно-крупяной промышленности, крахмалов, крахмалопродуктов и готовых кормов для животных; хлебобулочных изделий, сахара, прочих пищевых продуктов; напитков |   |
| прочие производства | 0312 | производство табачных изделий; обработка и производство изделий из древесины, дерева и пробки изделий; целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них; издательская и полиграфическая деятельность; тиражирование записанных носителей информации; производство мебели; готовых изделий, не включенных в другие группировки (ювелирных изделий, музыкальных инструментов, спортивных товаров и тому подобного). В данную группу входит также деятельность по обработке металлических и неметаллических отходов и лома |   |
| Строительство |   | 0400 | Исследования и разработки в области проектирования, строительства, оборудования зданий (жилых домов, учрежденческих зданий, зданий для предприятий промышленного производства, сельского хозяйства, строительной индустрии, торговли, общественного питания, жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, науки, образования, спорта, культуры и искусства). |  В состав данной группы не включаются исследования и разработки в области строительных материалов, строительства объектов электроэнергетики и линий связи, сооружений транспорта (в том числе железных и автомобильных дорог, мостов, тоннелей, аэродромов, трубопроводов), гидротехнических сооружений, систем водоснабжения и канализации, удаления сточных вод и отходов |
| Транспорт |   | 0500 | Исследования и разработки, направленные на совершенствование и обеспечение безопасности транспортных систем. В эту группу включаются исследования по организации и проектированию транспортных систем (железнодорожных, автодорожных, трубопроводных, водных, воздушных), и изучению их влияния на окружающую среду. Работы по созданию транспортных средств учитываются в составе данной группы только в случае, если они выполняются в рамках целевых программ по совершенствованию и обеспечению безопасности транспорта.  | Не включаются исследования и разработки по строительству сооружений транспорта. |
| Связь |   | 0600 | Отражаются затраты на исследования и разработки, направленные на развитие телекоммуникационных услуг, создание и совершенствование систем связи для приема, записи и воспроизведения звука, изображения и данных (в том числе в области радио и телевидения).  | В данную группу не включаются исследования и разработки по строительству сооружений связи, производству оборудования для радио, телевидения и связи, спутниковой связи, а также относящиеся к другим целям |
| Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов |   | 0700 | Исследования и разработки, направленные на обустройство городских и сельских населенных пунктов, развитие их инфраструктуры и улучшение условий проживания, градостроительной среды. В данную группу включаются исследования и разработки по следующим направлениям: землеустройство, в том числе использование и охрана земельных ресурсов; строительство электростанций, теплоцентралей, электрических и тепловых сетей, гидротехнических сооружений, сооружений транспорта (автомобильных и железных дорог, мостов, тоннелей, линий городского электрического транспорта, речного и морского транспорта, аэродромов и других сооружений воздушного транспорта, трубопроводов), связи (линий связи, телефонных станций, радиостанций, ретрансляторов и других), природоохранных сооружений; сбор, очистка и распределение воды, водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных объектов, строительство и эксплуатация ирригационных и мелиоративных систем, систем водоснабжения и удаления сточных вод и отходов; защита населенных мест от стихийных бедствий (включая строительство соответствующих сооружений).  | Не включаются исследования и разработки в области строительных материалов, энергоснабжения, развития транспортных систем, защиты водных источников от загрязнения, спутниковой связи |
| Сфера услуг |   | 0800 | Исследования и разработки в области оптовой и розничной торговли, гостиниц и ресторанов, финансовой деятельности (в том числе финансового посредничества, страхования и пенсионного обеспечения), деятельности по операциям с недвижимым имуществом, арендой и предоставлением услуг в этой области, управлением недвижимостью и имуществом и тому подобному. При этом, например, исследования и разработки, направленные на развитие туризма, должны быть отнесены к цели "Социальное развитие и общественные структуры", но исследования и разработки, предназначенные в основном для улучшения коммерческих перспектив гостиничного хозяйства и индустрии туризма, следует отнести к цели "Сфера услуг". |   |
| Социальные цели |   | 0900 | Исследования и разработки, нацеленные на решение социальных задач: охрана окружающей среды; охрана здоровья населения; социальное развитие и общественные структуры; социальное развитие и общественные структуры; развитие образования; развитие культуры, спорта, отдыха, средств массовой информации |   |
| охрана окружающей среды | 0901 | Исследования и разработки, направленные на охрану окружающей среды: проблемы загрязнения воздуха, воды, почвы и подпочвы; борьба с шумом; захоронение отходов; предупреждение стихийных бедствий; сохранения природных экосистем; изучение источников и причин загрязнения окружающей среды; распространение и обработка вредных веществ, их влияния на человека, растительный и животный мир, биосферу, климат.  | Не включаются исследования и разработки по метеорологии, по обработке отходов и лома, безопасности атомных электростанций, хранению и утилизации отходов атомной энергетики, сбору, очистке и распределению воды для потребления, защите населенных мест от наводнений, пожаров и других стихийных бедствий, защите рабочих мест от шума и других загрязнений. |
| охрана здоровья населения | 0902 | Исследование и разработки, непосредственно направленные на охрану и улучшение здоровья населения, а также исследования и разработки по эпидемиологии, гигиене питания, использованию радиации в медицинских целях, биомедицинской инженерии, медицинской информации, фармакологии (включая создание и испытание медикаментов), предупреждению профессиональных заболеваний и защите рабочих мест от загрязнения, проблемам наркомании, социальной гигиене и организации здравоохранения.  | Не включается исследования и разработки по повышению качества продуктов питания, производству фармацевтических препаратов, медицинским и биологическим аспектам космической радиации и невесомости. |
| социальное развитие и общественные структуры | 0903 | Исследования и разработки, связанные с социальными и культурными проблемами, по следующим направлениям: исследования общего характера по макроэкономическим, социальным и политическим проблемам; образование; культура, спорт, отдых и развлечения; государственное управление, общественная безопасность; развитие трудовых ресурсов, организация труда, трудовые отношения; социальная защита населения; политическая организация общества. | Не включаются исследования в области социальной гигиены, профессиональных заболеваний и защиты рабочих мест от загрязнения, а также исследования, направленные на общее развитие науки, другие цели. |
| развитие образования | 0904 | Исследования и разработки, связанные с созданием и продвижением программ, направленных на развитие образовательных процессов всех уровней, включая обучающие программы общего образования, педагогику, дидактику и специальные программы (для особо одаренных детей, инвалидов и так далее) |   |
| развитие культуры, спорта, отдыха, средств массовой информации | 0905 | Исследования и разработки, непосредственно направленные на развитие знаний в области культуры, искусства, спорта, отдыха и развлечений, а также средств массовой информации. Включаются также исследования в области искусства, социально-культурной интеграции, исследования, связанные с работой библиотек, архивов, ботанических садов, заповедников и другие |   |
| Общее развитие науки |   | 1000 | Исследования и разработки общей ориентации, которые способствуют общему развитию знаний, как в естественных, так и в общественных и гуманитарных науках, но не могут быть отнесены к какой-либо одной социально-экономической цели. В эту же группу включаются исследования в области экономики, политики и управления самой наукой |   |
| Исследование и использование Земли и атмосферы |   | 1100 | Исследования и разработки, направленные на изучение поверхностных и верхних слоев земной коры, морей, океанов и атмосферы. В эту группу входят также исследования в области поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, изучения и использования биологических ресурсов моря, метеорологии и климатологии и гидрологии (за исключением проектов, связанных с использованием спутников).  | Не включаются работы, связанные с изучением загрязнения окружающей среды и его влияния на климат, изучением почвы для сельскохозяйственных целей, рыболовством, водоснабжением. |
| Использование космоса в мирных целях |   | 1200 | Исследования и разработки, направленные на мирное использование космоса.В данную группу входят работы в области астрономии, медицинских и биологических аспектов космической радиации и невесомости, строительства и эксплуатации сооружений для запуска и управления движением космической техники, предназначенной для использования космического пространства в мирных целях. | Не включаются исследования и разработки по производству космических летательных аппаратов. |
| Другие цели |   | 1300 | Исследования и разработки, проводимых в других целях, в том числе в оборонных целях, вне зависимости от возможности дальнейшего использования их результатов в гражданских целях. Данная группа охватывает также фундаментальные исследования, исследования и разработки в области ядерной физики, космоса, строительства в целях обороны.  | Не включаются затраты на исследования и разработки гражданского назначения, финансируемые Министерством обороны Российской Федерации, например, в области метеорологии, телекоммуникаций, здравоохранения и тому подобного. |

## П.1.5. Коды к Стратегии развития Арктической зоны России и обеспечения национальной безопасности до 2035 года (Арктика)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | **Основные направления реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике** | **Задачи**  |
| 10.а1 | Социальное и экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации, а также развитие ее инфраструктуры | Социальное развитие Арктической зоны Российской Федерации |  1) Обеспечение доступности первичной медико-санитарной помощи, качественного дошкольного, начального общего и основного общего образования, среднего профессионального и высшего образования, услуг в сфере культуры, физической культуры и спорта в населенных пунктах, расположенных в отдаленных местностях, в том числе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов. 2) Обеспечение граждан доступным, современным и качественным жильем, повышение качества жилищно-коммунальных услуг, улучшение жилищных условий лиц, ведущих кочевой и полукочевой образ жизни, относящихся к малочисленным народам. 3) Ускоренное развитие социальной инфраструктуры населенных пунктов, в которых расположены органы и организации, выполняющие функции в области обеспечения национальной безопасности и (или) функции базы для развития минерально-сырьевых центров, реализации экономических и (или) инфраструктурных проектов в Арктике. 4) Создание системы государственной поддержки завоза в населенные пункты, расположенные в отдаленных местностях, топлива, продовольствия и других жизненно необходимых товаров в целях обеспечения доступных цен на такие товары для граждан и хозяйствующих субъектов. 5) Обеспечение круглогодичных магистральных, межрегиональных и местных (региональных) авиаперевозок по доступным ценам. 6) Обеспечение выполнения государством принятых на себя обязательств по предоставлению жилищных субсидий гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей. 7) Пропаганда здорового образа жизни, в том числе внедрение корпоративных программ по укреплению здоровья на рабочем месте. |
| 10.а2 | Экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации | 1) Государственная поддержка предпринимательской деятельности, в том числе поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства в целях создания привлекательных условий для осуществления частных инвестиций и обеспечения их экономической эффективности.2) Расширение участия частных инвесторов в реализации инвестиционных проектов на арктическом шельфе при сохранении со стороны государства контроля за их реализацией; инфраструктурное обустройство минерально-сырьевых центров, логистически связанных с Северным морским путем.3) Наращивание за счет государственных и частных инвестиций объемов геолого-разведочных работ при освоении месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых; стимулирование разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья, повышения коэффициентов извлечения нефти и газа, глубокой переработки нефти, производства сжиженного природного газа и газохимической продукции.4.) создание условий для повышения эффективности освоения и добычи (вылова) водных биологических ресурсов, стимулирование производства рыбной продукции с высокой добавленной стоимостью и развития аквакультуры.5.) Интенсификация лесовосстановления, стимулирование развития лесной инфраструктуры и глубокой переработки лесных ресурсов.6) стимулирование местного производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия.7) Развитие круизного, этнического, экологического и промышленного туризма.8) Сохранение и развитие традиционных отраслей хозяйствования, народных промыслов и ремесел, способствующих обеспечению занятости и развитию самозанятости лиц, относящихся к малочисленным народам.9) Обеспечение доступа лиц, относящихся к малочисленным народам, к природным ресурсам, необходимым для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности.10) Развитие механизмов участия лиц, относящихся к малочисленным народам, и их уполномоченных представителей в принятии решений по вопросам осуществления промышленной деятельности в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности.11) Приведение системы среднего профессионального и высшего образования в Арктической зоне Российской Федерации в соответствие с прогнозом потребности в квалифицированных кадрах.12) Оказание государственной поддержки экономически активному населению России, готовому к переезду (переселению) в Арктическую зону Российской Федерации в целях осуществления трудовой деятельности. |
| 10.а3 | Развития инфраструктуры Арктической зоны Российской Федерации | 1) Формирование ледокольного, аварийно-спасательного и вспомогательного флотов в составе, необходимом и достаточном для обеспечения круглогодичного, безопасного, бесперебойного и экономически эффективного судоходства в акваториях Северного морского пути и других морских транспортных коридоров.2) Создание системы контроля за обеспечением безопасности судоходства, управлением транспортными потоками в районах интенсивного движения судов в Арктической зоне Российской Федерации, в том числе реализация комплекса мер по гидрометеорологическому, навигационному и гидрографическому обеспечению.3) Создание эффективной системы предупреждения и ликвидации (минимизации) последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на всей протяженности Северного морского пути и других морских транспортных коридоров.4) Строительство и модернизация морских портов в акваториях Северного морского пути и других морских транспортных коридоров.5) Расширение возможностей судоходства по рекам Арктической зоны Российской Федерации, включая проведение дноуглубительных работ, обустройство портов и портопунктов.6) Строительство железнодорожных магистралей, обеспечивающих вывоз продукции из регионов европейской и азиатской частей страны по Северному морскому пути.7) Расширение сети аэропортов и посадочных площадок.8) Обеспечение транспортной доступности населенных пунктов, не имеющих связи с сетью автомобильных дорог общего пользования.9) Развитие системы и средств постоянного комплексного космического мониторинга Арктики, независимых от иностранных технологий и средств информационного обеспечения.10) Совершенствование информационно-коммуникационной инфраструктуры, позволяющей оказывать услуги связи населению и хозяйствующим субъектам на всей территории Арктической зоны Российской Федерации, в том числе прокладка подводных волоконно-оптических линий связи по трассе Северного морского пути.11) Развитие системы энергоснабжения, модернизация объектов локальной генерации, расширение использования возобновляемых источников энергии, сжиженного природного газа и местного топлива. |
| 10.б1 | Развитие науки и технологий в интересах освоения Арктики |   | 1) Наращивание деятельности по проведению фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям научно-технологического развития, а также по осуществлению комплексных экспедиционных исследований в Арктике.2) Разработка и внедрение технологий, имеющих критически важное значение для освоения Арктики, в том числе для решения задач в области обороны и обеспечения общественной безопасности, разработка материалов и техники для применения в арктических условиях.3) Расширение деятельности по проведению исследований опасных природных и природно-техногенных явлений в Арктике, разработка и внедрение современных методов и технологий прогнозирования таких явлений в условиях меняющегося климата, а также методов и технологий снижения угроз жизнедеятельности человека.4) Разработка и применение эффективных инженерно-технических решений в целях предотвращения повреждения элементов инфраструктуры вследствие глобальных климатических изменений.5) Разработка и развитие технологий сбережения здоровья и увеличения продолжительности жизни населения в арктических условиях.6) Развитие научно-исследовательского флота Российской Федерации. |
| 10.в1 | Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности |   | 1) Развитие на научной основе сети особо охраняемых природных территорий и акваторий в целях сохранения экологических систем и их адаптации к изменениям климата.2) Обеспечение сохранения объектов животного и растительного мира Арктики, охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов.3) Продолжение работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде.4) Совершенствование системы мониторинга окружающей среды, использование современных информационно-коммуникационных технологий и систем связи для осуществления измерений со спутников, морских и ледовых платформ, научно-исследовательских судов, наземных пунктов и из обсерваторий.5) Внедрение лучших доступных технологий, обеспечение минимизации выбросов в атмосферный воздух, сбросов в водные объекты загрязняющих веществ и снижения иных видов негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.6) Обеспечение рационального природопользования, в том числе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов.7) Развитие комплексной системы обращения с отходами всех классов опасности, строительство современных экологически чистых мусороперерабатывающих комплексов.8) Реализация комплекса мер по исключению попадания в Арктическую зону Российской Федерации токсичных веществ, возбудителей инфекционных заболеваний и радиоактивных веществ. |
| 10.г1 | Развитие международного сотрудничества |   | 1) Укрепление добрососедских отношений с арктическими государствами на двусторонней основе и в рамках многосторонних региональных форматов сотрудничества, в том числе Арктического совета, прибрежной арктической "пятерки" и Совета Баренцева/Евроарктического региона, наращивание международного экономического, научно-технологического, культурного и приграничного сотрудничества, а также взаимодействия в области исследования глобальных климатических изменений, охраны окружающей среды и эффективного освоения природных ресурсов с соблюдением высоких экологических стандартов.2) Закрепление за Арктическим советом роли ключевого регионального объединения, координирующего международную деятельность в регионе.3) Обеспечение российского присутствия на архипелаге Шпицберген на условиях равноправного и взаимовыгодного сотрудничества с Норвегией и другими государствами - участниками Договора о Шпицбергене от 9 февраля 1920 г.4) Сохранение взаимодействия с арктическими государствами по вопросу разграничения континентального шельфа в Северном Ледовитом океане с учетом национальных интересов Российской Федерации, на основе норм международного права и достигнутых договоренностей.5) Содействие наращиванию усилий арктических государств по созданию единой региональной системы поиска и спасания, предотвращения техногенных катастроф и ликвидации их последствий, а также по координации спасательных сил.6) Активное привлечение арктических и внерегиональных государств к взаимовыгодному экономическому сотрудничеству в Арктической зоне Российской Федерации.7) Содействие малочисленным народам в осуществлении приграничного сотрудничества, культурных контактов и контактов в сфере хозяйственной деятельности с родственными народами и этническими группами, проживающими за пределами Российской Федерации, а также содействие участию малочисленных народов в осуществлении международного сотрудничества по вопросам этнокультурного развития в рамках межгосударственных контактов и в соответствии с международными договорами Российской Федерации.8.) Доведение результатов деятельности Российской Федерации в Арктике до сведения широкой международной общественности. |
| 10.д1 | Обеспечение защиты населения и территорий Арктической зоны Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |   | 1) Осуществление научно-технического, нормативно-правового и методического сопровождения деятельности по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности на водных объектах в арктических условиях.2) Развитие арктических комплексных аварийно-спасательных центров и пожарно-спасательных подразделений для ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на водном и материковом пространстве, совершенствование их структуры, состава, материально-технического обеспечения  и инфраструктуры базирования, комплектование новыми образцами техники,   оборудованием и экипировкой с учетом решаемых в арктических условиях задач.3) Авиационное обеспечение мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в арктических условиях. |
| 10.е1 | Обеспечение общественной безопасности в Арктической зоне Российской Федерации |   | 1) Приведение структуры органов внутренних дел Российской Федерации и войск национальной гвардии Российской Федерации в Арктической зоне Российской Федерации и численности их сотрудников в соответствие с задачами в сфере обеспечения общественной безопасности, создание и модернизация соответствующей инфраструктуры, в том числе обеспечение жилищного строительства.2) Повышение активности участия граждан в охране общественного порядка, пропаганда добровольного участия граждан в мероприятиях по охране общественного порядка, расширение деятельности общественных объединений правоохранительной направленности, в первую очередь в таких отдаленных местностях, в которых отсутствуют силы правопорядка либо требуется их присутствие.3) Выработка мер, направленных на предупреждение и пресечение преступлений, связанных с хищением бюджетных средств, выделяемых на развитие Арктической зоны Российской Федерации.4) Сокращение количества дорожно-транспортных происшествий, влекущих причинение вреда жизни и здоровью граждан, снижение тяжести их последствий. |
| 10.ж1 | Обеспечение военной безопасности Российской Федерации |   | 1) Выполнение комплекса мероприятий, направленных на предотвращение применения военной силы в отношении России, защиту ее суверенитета и территориальной целостности.2) Повышение боевых возможностей группировок войск (сил) общего назначения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов в Арктической зоне Российской Федерации и поддержание их боевого потенциала на уровне, гарантирующем решение задач по отражению агрессии против Российской Федерации и ее союзников.3) Совершенствование системы комплексного контроля за воздушной, надводной и подводной обстановкой в Арктической зоне Российской Федерации.4) Создание и модернизация объектов военной инфраструктуры, обеспечение жизнедеятельности группировок войск (сил) общего назначения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов. |
| 10.з1 | Защита и охрана государственной границы Российской Федерации. |   | 1) Повышение качества государственного управления пограничной деятельностью на основе развития информационных технологий, позволяющих обеспечить мониторинг обстановки в морских пространствах и на морском побережье, ее ситуационный анализ и выработку согласованных решений.2) Развитие сотрудничества с пограничными ведомствами (береговыми охранами) иностранных государств.3) Совершенствование пограничной инфраструктуры, обустройство пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации в сроки, соответствующие срокам реализации инвестиционных проектов.4) Техническое переоснащение пограничных органов, строительство современных судов ледового класса с авиационным комплексом и обновление парка воздушных судов.5) Наращивание возможностей федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства Российской Федерации.6) Завершение работы по обновлению системы исходных линий, от которых отсчитывается ширина территориального моря Российской Федерации и исключительной экономической зоны Российской Федерации в Арктике. |

## П.1.6. Коды к государственной программе «Цифровая экономика Россиской Федерации» (Цифровая экономика)

|  |  |
| --- | --- |
| **"Сквозная" технология** | **Субтехнология** |
| **Код** | **Наименование** | **Наименование** | **Код** |
| 1.0.0.  | Большие данные  | A/B тестирование (A/B testing) | 1.1.1.  |
| Машинное обучение (Machine learning) | 1.1.2.  |
| Обработка естественных языков (Natural language processing(NLP) | 1.1.3.  |
| Бизнес-аналитика (Business intelligence) | 1.2.1.  |
| Облачные вычисления, туманные вычисления, граничные вычисления (Cloud computing, fog computing, edge computing) | 1.2.2.  |
| Базы данных (Database technology) | 1.2.3.  |
| Методы и способы визуализации, представления и использования больших данных человеком | 1.3.1.  |
| Тензоры и тензорные вычисления (Tensors and tensor-based computation) | 1.4.1.  |
| Обучение в мультилинейномподпространстве (Multilinear subspace learning) | 1.4.2.  |
| Базы данных с массовой параллельной обработкой (Massively parallel processing (MPP) databases) | 1.5.1.  |
| Поисковые приложения (Search-based applications) | 1.5.2.  |
| Интеллектуальный анализ данных (Data mining) | 1.5.3.  |
| Распределенные файловые системы (Distributed file systems) | 1.5.4.  |
| Распределенные базы данных (Distributed databases) | 1.5.5.  |
| Инфраструктура для облачных, высокопроизводительных и других вычислений с большими данными (Cloud infrastructure, high-performance computation (HPC) infrastructure) | 1.5.6.  |
| 2.0.0.  | Нейротехнологиии искусственный интеллект  | Анализ речи (Speech analysis) | 2.1.1.  |
| Глубокое обучение (Deep learning) | 2.1.2.  |
| Генерация естественного языка и речи (Natural language and speech generation) | 2.1.3.  |
| Аналитические решения на базе искусственного интеллекта (AI-enhanced analytic solutions) | 2.1.4.  |
| Компьютерное зрение (Computer vision) | 2.1.5.  |
| Технологии поиска и оптимизации (Search algorithms, search optimization, evolutionary computation) | 2.1.6.  |
| Компьютерная логика и рассуждение, когнитивные вычисления (Computer logic, automated reasoning, cognitive computing) | 2.1.7.  |
| Вероятностные методы выбора в условиях неопределенности (байесовские сети, цепи Маркова, и др.) (Probabilistic methods for uncertain reasoning) | 2.1.8.  |
| Классификаторы и методы статистического обучения (Classifiers and statistical learning) | 2.1.9.  |
| Нейронные сети (Neural networks) | 2.1.10.  |
| Теория управления, умный контроль (Control theory, intelligent control) | 2.1.11.  |
| Технологии взаимодействия систем с искусственным интеллектом, включая интеллект роя, умную пыль, и др. (Swarm intelligence, smart dust) | 2.1.12.  |
| Нейроинтерфейсы(Brain-computer interface) | 2.2.1.  |
| Чтение сигналов мозга, нейроинформатика(Brain-reading, neuroinformatics) | 2.2.2.  |
| Электроэнцефалография (Electroencephalography) | 2.2.3.  |
| Нейропротезирование(Neuroprosthetics) | 2.2.5.  |
| 3.0.0.  | Технологии распределенного реестра  | Хэшированиеданных и хэш-функции (Hashing, hash functions) | 3.1.1.  |
| Шифрование публичного ключа, цифровая подпись, управление ключом (Public key cryptography, digital signature, key management) | 3.1.2.  |
| Одноранговые сети и их производные (Peer2peer networks) | 3.1.3.  |
| Технологии обеспечения консенсуса и защиты сети (Consensus technologies, including proof of work, proof of stake, etc.) | 3.1.4.  |
| Цепочки блоков транзакций (Blockchain) | 3.1.5.  |
| Криптография (Cryptography) | 3.1.6.  |
| Умные контракты (Smart contracts) | 3.1.7.  |
| Технологии безопасности (управление кошельком, контроль управления, отказ в обслуживании, ведение учета и аудита) (DLT security, including wallet management, governance controls, denial of service, recordkeeping and auditability) | 3.1.8.  |
| Криптовалюты и финансовые услуги (Cryptocurrencies and financial services) | 3.2.1.  |
| Кадастровый учет (DLTs for property deals bookkeeping) | 3.2.2.  |
| 4.0.0.  | Квантовые технологии | Квантовая криптография и защищенные коммуникации (Quantum cryptography and secure communications) | 4.1.1.  |
| Квантовая метрология и датчики (Quantum metrology and sensors) | 4.1.2.  |
| Квантовые симуляторы (Quantum simulation and simulators) | 4.1.3.  |
| Квантовые вычисления (Quantum computing) | 4.1.4.  |
| Поддерживающие технологии для квантовых технологий (Quantum-enabling technologies) | 4.1.5.  |
| 5.0.0.  | Новые производственные технологии | Управление жизненным циклом продуктов (Product lifecycle management (PLM) | 5.1.1.  |
| Имитационное и суперкомпьютерное моделирование продуктов (HPC simulation, modelling and analysis; CAE) | 5.1.2.  |
| Аддитивные технологии и быстрое прототипирование (Additive manufacturing, rapid prototyping) | 5.1.3.  |
| 4D-печать (4D-printing) | 5.1.4.  |
| Умные производственные линии, промышленная робототехника (Intelligent / smart production, industrial robotics) | 5.1.5.  |
| Системы контроля и АСУ (Control systems, command & control systems) | 5.1.6.  |
| Прецизиозныетехнологии изготовления (Precision manufacturing) | 5.1.7.  |
| Новые материалы, в т.ч. нано, композитные и создание материалов с заданными свойствами (Composite materials) | 5.1.8.  |
| Гибкие производственные линии, быстрое масштабирование (Flexible production lines & rates) | 5.1.9.  |
| Платформенные решения для инжиниринга, производства и логистики (Platform solutions & business models) | 5.1.10.  |
| 6.0.0.  | Интернет вещей | Технологии идентификации устройств (Machine identification) | 6.1.1.  |
| Машинная сенсорика (Machine / device sensing) | 6.1.2.  |
| Межмашинная коммуникация (Machine2machine (m2m) communication) | 6.1.3.  |
| Вычисления на устройствах (On-device computation) | 6.1.4.  |
| Сервисы, платформы, сбор и интеграция данных с устройств (Services, platforms, data gathering and integration) | 6.1.5.  |
| Умные и встроенные устройства, семантика для устройств (Smart & embedded devices (systems), semantics) | 6.1.6.  |
| Индустриальные большие данные (Industrial big data) | 6.1.7.  |
| 7.0.0.  | Компоненты робототехники и сенсорики | Технологии создания источников питания для роботов (Power source) | 7.1.1.  |
| Технологии приведения в действие (Actuation) | 7.1.2.  |
| Технологии сенсорики и распознавания (Sensing) | 7.1.3.  |
| Технологии манипуляций (Manipulation) | 7.1.4.  |
| Технологии движения (Locomotion) | 7.1.5.  |
| Технологии взаимодействия с окружающей средой и навигации (Environmental interaction and navigation) | 7.1.6.  |
| Взаимодействие робота с человеком (Human-robot interaction) | 7.1.7.  |
| Контроль (Control) | 7.1.8.  |
| 8.0.0.  | Технологии беспроводной связи | Сети связи пятого поколения (5G) | 8.1.1.  |
| Радиочастотная идентификация (RFID) | 8.1.2.  |
| Коммуникация близкого поля (NFC) | 8.1.3.  |
| Bluetooth (Bluetooth) | 8.1.4.  |
| Прямой Wi-Fi (Wi-Fi Direct) | 8.1.5.  |
| Быстрый роуминг и Wi-Fi Passpoint(Fast roaming, Wi-Fi passpoint) | 8.1.6.  |
| Технологии передачи голоса и мультимедиа (Voice & Multimedia) | 8.1.7.  |
| Wi-Fi подключения высокой пропускной способности (WiGig& Wi-Fi Miracast) | 8.1.8.  |
| Объединение в частные сети устройств малой мощности на небольших скоростях с использованием, в т.ч. ячеистых топологий (ZigBee) | 8.1.9.  |
| Протокол связи низкой мощности и средне-высокой дальности (до 2 км) (DASH7) | 8.1.10.  |
| Протокол связи низкой мощности и высокой дальности (до 10 км) (LPWAN) | 8.1.11.  |
| Протокол связи для неблагоприятных условий установки связи (RuBee) | 8.1.12.  |
| Технология и устройства передачи данных, получающих энергию из среды (EnOcean) | 8.1.13.  |
| Когнитивное радио (Cognitive Radio) | 8.1.14.  |
| Локация при помощи активной инфраструктуры (Indoor location services using active infrastructure)  | 8.2.1.  |
| Локация при помощи фоновых магнитных полей (Indoor location services using ambient magnetic fields) | 8.2.2.  |
| Беспроводная передача электроэнергии (Wireless charging) | 8.3.1.  |
| Высокочастотные антенны с большим усилением (High gain high frequency antennas) | 8.3.2.  |
| Пространственное распределение информации (Spatial separation of information) | 8.3.3.  |
| Передача данных с помощью света (Li-Fi) | 8.3.4.  |
| Лазерная передача информации (Laser data transfer) | 8.3.5.  |
| 9.0.0. | Технологии виртуальной и дополненной реальностей | Трекинговыеустройства, датчики и сенсоры (Tracking devices) | 9.1.1.  |
| Устройства точечного ввода (Point input device) | 9.1.2.  |
| Биоконтроллеры(Bio-controllers) | 9.1.3.  |
| Устройства голосового ввода (Voice input devices) | 9.1.4.  |
| Аудиоустройства (Audio, aural devices) | 9.2.1.  |
| Графические устройства (Graphics, visual devices) | 9.2.2.  |
| Контактные устройства (Haptic devices) | 9.2.3.  |
| Устройства для передачи вкуса и запаха (Smell and taste devices) | 9.2.4.  |
| Графическое ядро (Graphics engine) | 9.3.1.  |
| Технологии моделирования объектов (VR / AR modelling tools) | 9.3.2.  |
| Средства разработки ( VR / AR development tools)  | 9.3.3.  |

## П.1.7. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники науки РФ

|  |
| --- |
| **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА** |
| **к проекту указа Президента Российской Федерации "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации"** |
| ***(сокращенная)*** |
|  |
| ***Приоритетное направление "Безопасность и противодействие терроризму"*** является комплексным, включающим в себя мероприятия обеспечения безопасности жизнедеятельности и противодействию терроризму. В рамках указанного приоритетного направления рассматривается комплекс технических и технологических решений, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей при взаимодействии со средой обитания. В первую очередь реализация данного приоритетного направления направлена на идентификацию опасности, обеспечение защиты и ликвидацию возможных последствий, она охватывает вопросы обеспечения безопасности в природной, бытовой, производственной и городской среде, а также в условиях чрезвычайных ситуаций. Кроме того, в рамках указанного приоритетного направления рассматривается комплекс научных, технических и технологических решений, направленных на противодействие терроризму. |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Индустрия наносистем"*** позволит создать новые перспективные материалы, приборы и устройства особого назначения с повышенным сроком службы, низкой материалоемкостью и весом конструкции, что, в свою очередь, будет способствовать укреплению национальной безопасности, повышению качества жизни, а также активизирует процессы импортозамещения и выхода на внешние рынки. |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Информационно-телекоммуникационные системы"*** позволит создать современную национальную информационную инфраструктуру, построенную на базе новых видов отечественных производств высокого технологичного уровня, что позволит России выйти на внешние рынки, а также активизировать процессы импортозамещения. |
|  |
| ***Приоритетное направление "Науки о жизни"*** сформировано и названо в соответствии с мировой практикой и предусматривает: создание новых высокоэффективных, стабильных и специфичных биокатализаторов, в том числе для целей медицины, улучшение существующих и разработка новых процессов и технологий получения биологически активных веществ и лекарственных форм (антибиотики, витамины, стероиды, аминокислоты и другие); обеспечивает решение задач молекулярной медицины, за счет расшифровки генетической информации на всех уровнях ее реализации; улучшение качества профилактики заболеваний, расширение возможностей и повышение доступности средств медицинской диагностики; создание новых средств и методов лечения заболеваний, а также осуществление регенерации поврежденных тканей и органов с помощью клеточной терапии; разработку технологий получения биополимеров, разработку и производство биосовместимых и биоразлагаемых материалов; создание трансгенных растений, животных, насекомых, микроорганизмов и других живых объектов - продуцентов продуктов медицинского, сельскохозяйственного и промышленного назначения методами генетической и метаболической инженерии, разработка технологий их получения и использования. Реализация приоритетного направления "Науки о жизни" позволит разработать и создать новые лекарственные средства, препараты, методы лечения и диагностики, что, в свою очередь, приведет к снижению уровня заболеваемости, смертности, повышению продолжительности и качества жизни, а также выведение специальных пород животных, создание новых высокопродуктивных сортов растений, устойчивых к болезням и вредителям. |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Перспективные виды вооружений, военной и специальной техники"*** позволит разработать ". Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружений, военной и специальной техники". |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Рациональное природопользование"*** позволит повысить уровень и качество жизни населения за счет снижения риска аварий и катастроф, увеличение уровня экологической безопасности, восстановления и рационального использования ресурсов. |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Транспортные и космические системы"*** позволит повысить эффективность и безопасность использования ракетно-космической и транспортной техники (в том числе авиационной и морской), увеличить экономичность перевозок за счет снижения расхода топлива, создать новые экологичные виды транспорта; способствовать созданию инновационной продукции, не имеющей мировых аналогов, и усилению позиции России на мировых рынках. |
|  |
| Реализация ***приоритетного направления "Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика"*** позволит повысить экономический и оборонный потенциал страны за счет обеспечения устойчивого энергоснабжения объектов, повышения энергоэффективности, снижения энергопотерь при транспортировке, снижения загрязнения окружающей среды. |

## П.1.8. Критические технологии РФ

|  |
| --- |
| **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА** |
| **к проекту указа Президента Российской Федерации "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации"** |
| **(сокращенная)** |
|  |
| **Критические технологии РФ:** |
| 1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники. |
| 2. Базовые технологии силовой электротехники. |
| 3. Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии. |
| 4. Биомедицинские и ветеринарные технологии |
| 5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии. |
| 6. Клеточные технологии. |
| 7. Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий. |
| 8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии. |
| 9. Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом. |
| 10. Технологии биоинженерии. |
| 11. Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств. |
| 12. Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам. |
| 13. Технологии информационных, управляющих, навигационных систем. |
| 14. Технологии наноустройств и микросистемной техники. |
| 15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику. |
| 16. Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов. |
| 17. Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов. |
| 18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем. |
| 19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения. |
| 20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи. |
| 21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. |
| 22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний. |
| 23. Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта. |
| 24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения. |
| 25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств. |
| 26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии. |
| 27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе. |

## П.1.9. Область знания по класификатору Росстата (Форма №1 - Мониторинг)

Область Знаний:

|  |
| --- |
|  - Математические и естественные науки; |
|  - Инженерное дело, технологии и технические науки; |
|  - Здравоохранение и медицинские науки; |
|  - Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; |
|  - Науки об обществе; |
|  - Образование и педагогические науки; |
|  - Гуманитарные науки; |
|  - Искусство и культура; |
|  -Оборона и безопасность государства, военные науки. |

## П.1.10. Коды класификатора по приоритетам научно-технологического развития

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Расшифровка позициии кодировки** |
| 1ПНТР | Переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта. |
| 2ПНТР | Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения. |
| 3ПНТР | Переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий. |
| 4ПНТР | 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. |
| 5ПНТР | Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз.  |
| 6ПНТР | Повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических 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 Антаркт.  |
| 7ПНТР | Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений. |
| 8ПНТР | Объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям |
| 9ПНТР | Переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КЛАСИФИКАТОРЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СПРАВОЧНЫЙ БЛОК ОТЧЕТА Разделов 5.3. и 6.7.)

## П.2.1. Класификатор по областям науки в соответствии с Номенклатурой научных специальностей РФ (ННСРФ - Минобрнауки РФ Приказ от 24 февраля 2021 г. N 118)

Область науки определяется в сооответствии с графой 1 таблицы Прирожения 1 пункта1.2.

## П.2.2. Область знания по класификатору Росстата (Форма №1 - Мониторинг)

Область науки определяется аналогично Прирожению 1 пункта1.9.

## П.2.3. Коды расширенного классификатора Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код OECD** | **Расшифровка OECD** |  | **Код OECD** | **Расшифровка OECD** |  | **Код OECD** | **Расшифровка OECD** |
| 1.01  | Математика |  | 2.08  | Экологические биотехнологии |  | 5.01  | Психологические науки |
| 1.02  | Компьютерные и информационные науки |  | 2.09  | Промышленные биотехнологии |  | 5.02  | Экономика и бизнес |
| 1.03  | Физика и астрономия |  | 2.10  | Нанотехнологии |  | 5.03  | Науки об образовании |
| 1.04  | Химические науки |  | 2.11  | Прочие технологии |  | 5.04  | Социологические науки |
| 1.05  | Науки о Земле и смежные экологические науки |  | 3.01  | Фундаментальная медицина |  | 5.05  | Право |
| 1.06  | Биологические науки |  | 3.02  | Клиническая медицина |  | 5.06  | Политологические науки |
| 1.07  | Прочие естественные и точные науки |  | 3.03  | Науки о здоровье |  | 5.07  | Социальная и экономическая география |
| 2.01  | Строительство и архитектура |  | 3.04  | Биотехнологии в медицине |  | 5.08  | СМИ и массовые коммуникации |
| 2.02  | Электротехника, электронная техника, информационные технологии |  | 3.05  | Прочие медицинские науки |  | 5.09  | Прочие социальные науки |
| 2.03  | Механика и машиностроение |  | 4.01  | Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство |  | 6.01  | История и археология |
| 2.04  | Химические технологии |  | 4.02  | Животноводство и молочное дело |  | 6.02  | Языкознание и литература |
| 2.05  | Технологии материалов |  | 4.03  | Ветеринарные науки |  | 6.03  | Философия, этика, религиоведение |
| 2.06  | Медицинские технологии |  | 4.04  | Агробиотехнологии |  | 6.04  | Искусствоведение |
| 2.07  | Энергетика и рациональное природопользование |  | 4.05  | Прочие сельскохозяйственные науки |  | 6.05  | Прочие гуманитарные науки |

1. от общего количества ставок на кафедре [↑](#footnote-ref-1)
2. от общего количества ставок на кафедре [↑](#footnote-ref-2)
3. от общего количества ставок на кафедре [↑](#footnote-ref-3)
4. от общего количества ставок на кафедре [↑](#footnote-ref-4)
5. от общего количества ставок на кафедре [↑](#footnote-ref-5)