## Проект тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета

**Наименование организации, осуществляющей научные исследования за счет средств федерального бюджета - заявителя тематики научных исследований (далее - научная тема)**

|  |
| --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» |

**Наименование учредителя либо государственного органа или организации, осуществляющих функции и полномочия учредителя**

|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |

**Наименование научной темы**

|  |
| --- |
|  |

**Код (шифр) научной темы, присвоенный учредителем (организацией)**

|  |
| --- |
|  |

**Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы в Единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее - ЕГИСУ НИОКТР)**

|  |
| --- |
|  |

**Срок реализации научной темы**

|  |  |
| --- | --- |
| Год начала: | Год окончания: |

**Наименование этапа научной темы (для прикладных научных исследований)**

|  |
| --- |
|  |

**Срок реализации этапа научной темы (дата начала и окончания этапа в формате ДД.ММ.ГГ.**

**согласно техническому заданию)**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата начала: | Дата окончания: |

**Вид научной (научно-технической) деятельности (**нужное отмечается знаком Х в соответствующем квадрате)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фундаментальные исследования | |  |
| Поисковые (ориентированные фундаментальные) исследования | |  |
| Прикладные исследования | Выбор технологической концепции |  |
| Разработка и лабораторная проверка ключевых элементов технологии |  |
| Разработка новых материалов, научно-методических материалов, продуктов, процессов, программ, устройств, типов, элементов, услуг, систем, методов, методик, рекомендаций, предложений, прогнозов |  |
| Проведение специализированных мониторингов, обследований, опросов организаций и населения |  |
| Разработка нормативных и (или) нормативно-технических документов |  |
| Экспертно-аналитическая деятельность в интересах (по заказам) органов государственной власти |  |

**Ключевые слова, характеризующие тематику (от 5 до 10 слов, через запятую)**

|  |
| --- |
|  |

**Коды тематических рубрик** [**Государственного рубрикатора**](http://grnti.ru/) **научно-технической информации (далее - ГРНТИ)**

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

*(указать один или несколько в формате ХХ.ХХ.ХХ)*

**Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007)**

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

*(указать один или несколько из списка, приведенного в* [***Приложении 1***](#_Приложение_2) *к данной форме)*

*(для тематик, для которых указаны коды классификаторов ГРНТИ/OECD разных тематических рубрик первого уровня, определяется ведущее направление наук (указывается первым) и дается обоснование междисциплинарного подхода)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 500 до 1000 знаков. |

*(в случае соответствия тем одному коду классификаторов ГРНТИ/OECD, описание не приводится)*

**Соответствие научной темы приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее - СНТР)**

|  |  |
| --- | --- |
| пункт 20 подпункты "а" - "ж" |  |
| пункт 20 подпункты "а" - "ж" |  |
| пункт 20 подпункты "а" - "ж" |  |

*(указать одно или несколько наименований приоритета СНТР из списка, приведенного в* [***Приложении 2***](#_Приложение_3) *к данной форме)*

*(в случае соответствия заявленной темы нескольким приоритетам СНТР определяется ведущее приоритетное направление по приоритету СНТР (указывается первым) и дается обоснование и описание межотраслевого подхода)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков |

**Цель научного исследования**

*формулируется цель исследования)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 300 знаков |

**Актуальность проблемы, предлагаемой к решению**

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков |

**Описание задач, предлагаемых к решению**

*(раскрывается содержание научных и научно-технических задач)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков |

**Предполагаемые (ожидаемые) результаты и их возможная практическая значимость (применимость)**

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков |

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

*(приводятся основания (соглашения, договоры, контракты) участия в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных коллаборациях и консорциумах, участия* *российских и зарубежных партнеров в проведении научного исследования (физических лиц и организаций), а также иные формы сотрудничества (заполняется при наличии)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков |

Планируемые показатели на финансовый год и далее по годам

(в [строках 1](#sub_2001), [2](#sub_2002), [3](#sub_2003), [4](#sub_2004), [6](#sub_2006) и [7](#sub_2007) одна публикация не может учитываться несколько раз)

| **N п/п** | **Наименование показателя  (в зависимости от характера исследований (фундаментальные, прикладные,** | **Единица измерения** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus) | ед. |  |
| 1.1 | из них в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы) | ед. |  |
| 2 | Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня А и А\* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах | ед. |  |
| 3 | Прочие публикации в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ | ед. |  |
| 4 | Прочие публикации (препринты и другие) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и другие) | ед. |  |
| 5 | Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом | ед. |  |
| 6 | Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN) | ед. |  |
| 7 | Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN) | ед. |  |
| 8 | Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти | ед. |  |
| 9 | Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее - РИД) | ед. |  |
| 10 | Научно-технический результат, завершающийся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии), тыс. рублей (для экспериментальных разработок) | ед. |  |
| 11 | Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы | % |  |
| 12 | Защищенные диссертации по теме исследования: |  |  |
| 12.1 | кандидатские | ед. |  |
| 12.2 | докторские | ед. |  |
| 13 | Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы | ед. |  |

**Сведения о руководителе**

| N п/п | Фамилия | Имя | Отчество  (при наличии) | Год рождения | Ученая степень | Ученое звание | Должность | WOS  Research  ID | Scopus  Author  ID | ID  РИНЦ (при наличии) | Ссылка на web-страницу (при наличии) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Сведения об исполнителях**

| N п/п | Фамилия | Имя | Отчество  (при наличии) | Год рождения | Ученая степень | Ученое звание | Должность | WOS  Research  ID | Scopus Author ID | ID  РИНЦ (при наличии) | Ссылка на web-страницу (при наличии) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(для аспирантов в графе «Должность» указать – **аспирант,** и при наличии должность)

|  |  |
| --- | --- |
| Планируемая численность персонала, выполняющего исследования и разработки, всего в том числе: |  |
| исследователи (научные работники) |  |
| педагогические работники, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу, выполняющие исследования и разработки |  |
| другие работники с высшим образованием, выполняющие исследования и разработки (в том числе эксперты, аналитики, инженеры, конструкторы, аспиранты, технологи, врачи) |  |
| техники |  |
| вспомогательный персонал (в том числе ассистенты, стажеры) |  |

**Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научных тем или результаты предыдущего этапа**

*в случае новой темы кратко излагаются основные ранее полученные результаты коллектива, в случае продолжающейся темы кратко излагаются основные полученные результаты за предыдущие года (этапы)*

|  |
| --- |
| Описание и комментарии от 1000 до 3000 знаков. |

**Фундаментальные исследования, поисковые исследования, прикладные исследования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид публикации (статья, глава в монографии, монография и другие) | Дата публикации | Библиографическая ссылка ([ГОСТ Р 7.0.5-2008](http://ivo.garant.ru/document/redirect/12167318/0)[5](#sub_2555)) | Идентификатор (DOI; ISSN; ISBN; Scopus EID и WoS Accession Number) |
|  |  |  |  |

*(не более 10 публикаций)*

| Реализованные научно-исследовательские работы по тематике исследования | Год реализации | Наименование | Номер государственного  учета РИД в ЕГИСУ  НИОКТР |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

*(не более 5 научно-исследовательских работ)*

| Подготовленные аналитические материалы в интересах и по заказам органов государственной власти | Год подготовки | Наименование | Заказчик |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

*(не более 10 материалов)*

| Доклады по тематике исследования на российских и международных научных (научно-практических) семинарах и конференциях | Дата, место проведения и название конференции (семинара) | Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада | Докладчик |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

*(не более 5 докладов)*

| Виды РИД | Дата подачи заявки или выдачи патента, свидетельства | Наименование РИД | Номер государственной регистрации РИД |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

*(не более 10 РИД)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Защищенные диссертации (кандидатские, докторские) | Дата защиты | Наименование диссертации | Номер государственного учета реферативно-библиографических сведений о защищенной диссертации на соискание ученой степени в ЕГИСУ НИОКТР |
|  |  |  |  |

**Планируемое финансирование научной темы**

*(сведения носят информационный характер)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Основное финансирование (тыс. руб.)* | Финансовый год  (2024) | Плановый  период  (год+ 1) | Плановый  период  (год + 2) |
| федеральный бюджет (тыс. руб.) |  |  |  |
| *Софинансирование (при наличии) из средств (тыс. руб.):* |  |  |  |
| бюджетов государственных внебюджетных фондов Российской Федерации |  |  |  |
| консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации |  |  |  |
| внебюджетных источников |  |  |  |
| собственных средств организации |  |  |  |
| Итого |  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель проекта, степень, должность наименование подразделения МЭИ |  | И.О. Фамилия |

|  |  |
| --- | --- |
| Контактные сведения руководителя проекта | тел.:  е-майл: |

# Приложение 1

**Коды международной классификации отраслей науки и технологий, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (FOS, 2007)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование** |
|  | **Естественные науки** |
|  | **Математика** |
| 1.1.1 | Общая математика |
| 1.1.2 | Прикладная математика |
| 1.1.3 | Статистика и теория вероятностей (Сюда входят исследования по статистическим методологиям, но исключаются исследования по прикладной статистике, которые должны быть отнесены к соответствующей области применения |
|  | **Компьютерные и информационные науки** |
| 1.2.1 | Компьютерные, информационные науки и биоинформатика (разработка аппаратного обеспечения относится к разделу 2.2, социальный аспект относится к разделу 5.8) |
|  | **Физические науки** |
| 1.3.1 | Атомная, молекулярная и химическая физика (физика атомов и молекул, включая столкновение, взаимодействие с излучением; магнитные резонансы; эффект Мессбауэра) |
| 1.3.2 | Физика конденсированного состояния (включая физику твердого тела, сверхпроводимость) |
| 1.3.3 | Физика элементарных частиц и квантовая теория поля |
| 1.3.4 | Ядерная физика |
| 1.3.5 | Физика жидкости, газа и плазмы (включая физику поверхностей) |
| 1.3.6 | Оптика (включая лазерную оптику и квантовую оптику) |
| 1.3.7 | Акустика |
| 1.3.8 | Астрономия (включая астрофизику, космическую науку) |
|  | **Химические науки** |
| 1.4.1 | Органическая химия |
| 1.4.2 | Неорганическая и ядерная химия |
| 1.4.3 | Физическая химия |
| 1.4.4 | Полимеры |
| 1.4.5 | Электрохимия (сухие элементы, батареи, топливные элементы, коррозионные металлы, электролиз) |
| 1.4.6 | Коллоидная химия |
| 1.4.7 | Аналитическая химия |
|  | **Науки о Земле и смежные экологические науки** |
| 1.5.1 | Науки о земле – междисциплинарные |
| 1.5.2 | Минералогия |
| 1.5.3 | Палеонтология |
| 1.5.4 | Геохимия и геофизика |
| 1.5.5 | Физическая география |
| 1.5.6 | Геология |
| 1.5.7 | Вулканология |
| 1.5.8 | Науки об окружающей среде (социальный аспект относится к разделу 5.7) |
| 1.5.9 | Метеорология и науки об атмосфере |
| 1.5.10 | Климатические исследования |
| 1.5.11 | Океанография |
| 1.5.12 | Гидрология |
| 1.5.13 | Водные ресурсы |
|  | **Биологические науки** |
| 1.6.1 | Цитология |
| 1.6.2 | Микробиология |
| 1.6.3 | Вирусология |
| 1.6.4 | Биохимия и молекулярная биология |
| 1.6.5 | Биохимические методы исследования |
| 1.6.6 | Микология |
| 1.6.7 | Биофизика |
| 1.6.8 | Генетика и наследственность (медицинская генетика относится к разделу 3) |
| 1.6.9 | Репродуктивная биология (медицинские аспекты относится к разделу 3) |
| 1.6.10 | Биология развития |
| 1.6.11 | Науки о растениях, ботаника |
| 1.6.12 | Зоология |
| 1.6.13 | Орнитология |
| 1.6.14 | Энтомология |
| 1.6.15 | Поведенческая наука в биологии |
| 1.6.16 | Биология моря |
| 1.6.17 | Пресноводная биология |
| 1.6.18 | Лимнология |
| 1.6.19 | Экология |
| 1.6.20 | Сохранение биологического разнообразия |
| 1.6.21 | Биология (теоретическая, математическая, термическая, криобиология, биологический ритм) |
| 1.6.22 | Эволюционная биология |
| 1.6.23 | Прочие биологические темы |
|  | **Прочие естественные науки** |
| 1.7.1 | Прочие естественные науки |
|  | **Технические науки** |
|  | **Строительство и архитектура** |
| 2.1.1 | Гражданское строительство |
| 2.1.2 | Архитектура |
| 2.1.3 | Cтроительная инженерия |
| 2.1.4 | Проектирование муниципальных сооружений |
| 2.1.5 | Транспортное машиностроение |
|  | **Электротехника, электронная техника, информационные технологии** |
| 2.2.1 | Электротехника и электроника |
| 2.2.2 | Робототехника и автоматическое управление |
| 2.2.3 | Автоматизированные системы управления |
| 2.2.4 | Техника и системы связи |
| 2.2.5 | Tелекоммуникации |
| 2.2.6 | Информатика – архитектура и аппаратное обеспечение |
|  | **Механика и машиностроение** |
| 2.3.1 | Механическая инженерия |
| 2.3.2 | Прикладная механика |
| 2.3.3 | Термодинамика |
| 2.3.4 | Авиакосмическая техника |
| 2.3.5 | Ядерная инженерия (ядерная физика относится к разделу 1.3) |
| 2.3.6 | Звуковая техника |
| 2.3.7 | Анализ надёжности |
|  | **Химические технологии** |
| 2.4.1 | Химическое машиностроение (заводы, продукция) |
| 2.4.2 | Химические технологии |
|  | **Материаловедение** |
| 2.5.1 | Материаловедение |
| 2.5.2 | Керамические материалы |
| 2.5.3 | Пленки и покрытия |
| 2.5.4 | Композитные материалы (включая ламинаты, армированные пластмассы, металлокерамику, комбинированные ткани из натуральных и синтетических волокон; наполненные композиты) |
| 2.5.5 | Бумага и дерево |
| 2.5.6 | Текстиль и ткани, текстиль, включая синтетические красители, красители, волокна (наноразмерные материалы относятся к разделу 2.10; биоматериалы относятся к разделу 2.9) |
|  | **Медицинские технологии** |
| 2.6.1 | Медицинская техника |
| 2.6.2 | Медицинские лабораторные технологии (включая анализ лабораторных образцов; диагностические технологии) (Биоматериалы относятся к разделу 2.9) |
|  | **Энергетика и рациональное природопользование** |
| 2.7.1 | Экологическая и геологическая инженерия, геотехника |
| 2.7.2 | Нефтяное машиностроение (топливо, масла) |
| 2.7.3 | Энергетика и топливо |
| 2.7.4 | Дистанционное зондирование |
| 2.7.5 | Добыча и переработка полезных ископаемых |
| 2.7.6 | Судовое машиностроение, морские суда |
| 2.7.7 | Инженерная океанография |
|  | **Экологические биотехнологии** |
| 2.8.1 | Биотехнология окружающей среды |
| 2.8.2 | Биологическая очистка |
| 2.8.3 | Диагностические биотехнологии (ДНК-чипы и биосенсорные устройства) в управлении окружающей средой |
| 2.8.4 | Этика, связанная с биотехнологией |
|  | **Промышленные биотехнологии** |
| 2.9.1 | Промышленная биотехнология |
| 2.9.2 | Технологии биообработки (промышленные процессы, основанные на биологических агентах для управления процессом) биокатализ, ферментация |
| 2.9.3 | Биопродукты (продукты, которые изготавливается с использованием биологического материала в качестве сырья) биоматериалы, биопластики, биотопливо, биоразлагаемая масса и тонкие химикаты, новые биологические материалы |
|  | **Нанотехнологии** |
| 2.10.1 | Нано-материалы [производство и свойства] |
| 2.10.2 | Нано-процессы [применение на наноуровне]; (биоматериалы относятся к разделу 2.9) |
|  | Прочие технические науки |
| 2.11.1 | Продукты питания и напитки |
| 2.11.2 | Другая техника и технологии |
|  | **Медицинские науки** |
|  | **Фундаментальная медицина** |
| 3.1.1 | Анатомия и морфология (наука о растениях относится к разделу 1.6) |
| 3.1.2 | Генетика человека |
| 3.1.3 | Иммунология |
| 3.1.4 | Нейронауки (включая психофизиологию) |
| 3.1.5 | Фармакология и фармацевтика |
| 3.1.6 | Медицинская химия |
| 3.1.7 | Токсикология |
| 3.1.8 | Физиология (включая цитологию) |
| 3.1.9 | Патология |
|  | **Клиническая медицина** |
| 3.2.1 | Андрология |
| 3.2.2 | Акушерство и гинекология |
| 3.2.3 | Педиатрия |
| 3.2.4 | Сердечнососудистая система |
| 3.2.5 | Болезни периферических сосудов |
| 3.2.6 | Гематология |
| 3.2.7 | Дыхательная система |
| 3.2.8 | Реаниматология и медицина катастроф |
| 3.2.9 | Анестезиология |
| 3.2.10 | Ортопедия |
| 3.2.11 | Хирургия |
| 3.2.12 | Рентгенология, радиационная медицина, медицинская визуализация |
| 3.2.13 | Трансплантология |
| 3.2.14 | Стоматология и хирургическая стоматология |
| 3.2.15 | Дерматология и венерические заболевания |
| 3.2.16 | Аллергология |
| 3.2.17 | Ревматология |
| 3.2.18 | Эндокринология и обмен веществ (в том числе сахарный диабет, гормоны) |
| 3.2.19 | Гастроэнтерология и гепатология |
| 3.2.20 | Урология и нефрология |
| 3.2.21 | Онкология |
| 3.2.22 | Офтальмология |
| 3.2.23 | Оториноларингология |
| 3.2.24 | Психиатрия |
| 3.2.25 | Клиническая неврология |
| 3.2.26 | Гериатрия и геронтология |
| 3.2.27 | Общая и внутренняя медицина |
| 3.2.28 | Прочие предметы клинической медицины |
| 3.2.29 | Интегративная и дополнительная медицина (системы альтернативной практики) |
|  | **Науки о здоровье** |
| 3.3.1 | Медицинские услуги (включая управление больницами, финансирование здравоохранения) |
| 3.3.2 | Организация здравоохранения |
| 3.3.3 | Сестринское дело |
| 3.3.4 | Питание и диетология |
| 3.3.5 | Общественное здравоохранение, гигиена окружающей среды |
| 3.3.6 | Тропическая медицина |
| 3.3.7 | Паразитология |
| 3.3.8 | Инфекционные заболевания |
| 3.3.9 | Эпидемиология |
| 3.3.10 | Гигиена труда |
| 3.3.11 | Науки о спорте |
| 3.3.12 | Общественные науки - биомедицина (включает планирование семьи, сексуальное здоровье, психо-онкологию, политические и социальные последствия биомедицинских исследований) |
| 3.3.13 | Медицинская этика |
| 3.3.14 | Исследования наркотической зависимости, токсикомании, алкоголизма |
|  | **Медицинские биотехнологии** |
| 3.4.1 | Биотехнология, связанная со здоровьем |
| 3.4.2 | Технологии, связанные с манипуляцией клетками, тканями, органами или всем организмом (вспомогательная репродукция) |
| 3.4.3 | Технологии, связанные с выявлением функционирования ДНК, белков и ферментов и как они влияют на начало заболевания и поддержание благополучия (генная диагностика и терапевтические вмешательства (фармакогеномика, генная терапия) |
| 3.4.4 | Биоматериалы (связанные с медицинскими имплантатами, приборы, датчики) |
| 3.4.5 | Этика, связанная с медицинской биотехнологией |
|  | **Прочие медицинские науки** |
| 3.5.1 | Криминалистика |
| 3.5.2 | Прочие медицинские науки |
|  | **Сельскохозяйственные науки** |
|  | **Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство** |
| 4.1.1 | Сельскохозяйственные науки |
| 4.1.2 | Лесное хозяйство |
| 4.1.3 | Рыбный промысел |
| 4.1.4 | Почвоведение |
| 4.1.5 | Садоводство, виноградарство |
| 4.1.6 | Агрономия, селекция и защита растений (Сельскохозяйственная биотехнология относится к разделу 4.4) |
|  | **Животноводство и молочное дело** |
| 4.2.1 | Животноводство и молочное дело (Биотехнология животных относится к разделу 4.4) |
| 4.2.2 | Земледелие |
| 4.2.3 | Домашние питомцы |
|  | **Ветеринарные науки** |
| 4.3.1 | Ветеринарные науки |
|  | **Сельскохозяйственные биотехн**ологии |
| 4.4.1 | Сельскохозяйственная биотехнология и пищевая биотехнология |
| 4.4.2 | ГМ технологии (зерновые и домашний скот) |
| 4.4.3 | Клонирование скота |
| 4.4.4 | Селекция с помощью маркеров |
| 4.4.5 | Диагностика (ДНК-чипы и биосенсорные устройства для раннего / точного выявления заболеваний) технологии производства сырья из биомассы |
| 4.4.6 | Биофарминг |
| 4.4.7 | Этика, связанная с сельскохозяйственной биотехнологией |
|  | **Прочие сельскохозяйственные науки** |
| 4.5.1 | Прочие сельскохозяйственные науки |
|  | **Общественные науки** |
|  | **Психологические и когнитивные науки** |
| 5.1.1 | Психология (включая человеко-машинные отношения) |
| 5.1.2 | Специальная психология (в том числе корректирующее обучение речи, слуха, зрения и других физических и психических расстройств) |
|  | **Экономика и бизнес** |
| 5.2.1 | Экономика |
| 5.2.2 | Эконометрика |
| 5.2.3 | Трудовые отношения |
| 5.2.4 | Бизнес и управление |
|  | **Науки об образовании** |
| 5.3.1 | Образование общее (в том числе обучение, педагогика, дидактика) |
| 5.3.2 | Образование специальное (для одаренных, людей с ограниченными возможностями) |
|  | **Социология** |
| 5.4.1 | Социология |
| 5.4.2 | Демография |
| 5.4.3 | Антропология |
| 5.4.4 | Этнология |
| 5.4.5 | Социальные темы (женские и гендерные исследования; социальные вопросы; семейные исследования, социальная работа) |
|  | **Юридические науки** |
| 5.5.1 | Юриспруденция |
| 5.5.2 | Криминология |
| 5.5.3 | Пенология (пенитенциарная система) |
|  | **Политические науки** |
| 5.6.1 | Политология |
| 5.6.2 | Публичное управление и политика |
| 5.6.3 | Теория организации |
|  | **Социальная и экономическая география** |
| 5.7.1 | Экологические науки (социальные аспекты) |
| 5.7.2 | Культурная и экономическая география |
| 5.7.3 | Урбанистические исследования (планирование и развитие) |
| 5.7.4 | Транспортное планирование и социальные аспекты транспорта (Транспортное машиностроение относится к 2.1) |
|  | **СМИ и массовые коммуникации** |
| 5.8.1 | Журналистика |
| 5.8.2 | Информатика (социальные аспекты) |
| 5.8.3 | Библиотечное дело |
| 5.8.4 | Средства массовой информации и социокультурная коммуникация |
|  | **Прочие общественные науки** |
| 5.9.1 | Общественные науки – междисциплинарные |
| 5.9.2 | Прочие социальные науки |
|  | **Гуманитарные науки** |
|  | **История и археология** |
| 6.1.1 | История |
| 6.1.2 | Археология |
|  | **Языки и литература** |
| 6.2.1 | Общие языковые исследования |
| 6.2.2 | Специфические языковые исследования |
| 6.2.3 | Общие литературные исследования |
| 6.2.4 | Теория литературы |
| 6.2.5 | Специфическая литература |
| 6.2.6 | Лингвистика |
|  | **Философия, этика, религиоведение** |
| 6.3.1 | Философия |
| 6.3.2 | История и философия науки и техники |
| 6.3.3 | Этика (за исключением этики, связанной с конкретными подпунктами) |
| 6.3.4 | Теология |
| 6.3.5 | Религиоведение |
|  | **Искусствоведение (искусство, история искусств, исполнительское искусство, музыка)** |
| 6.4.1 | Искусство |
| 6.4.2 | История искусства |
| 6.4.3 | Архитектурный дизайн |
| 6.4.4 | Изучение исполнительского искусства (музыковедение, театральное искусство, драматургия) |
| 6.4.5 | Фольклористика |
| 6.4.6 | Исследования в области кино, радио и телевидения |
|  | **Прочие гуманитарные науки** |
| 6.5.1 | Прочие гуманитарные науки |

# 

# Приложение 2

[Стратегия](http://ivo.garant.ru/document/redirect/71551998/1000) научно-технологического развития Российской Федерации  
(утв. [Указом](http://ivo.garant.ru/#/document/71551998/entry/0) Президента РФ от 1 декабря 2016 г. N 642)

**Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации**

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

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

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

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

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

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