| **Реализация САЕ в отчетном периоде****Таблица 4** |
| --- |
| **№** | **Наименование мероприятия** | **Срок исполнения** | **Результат исполнения** | **Ответственные исполнители** | **Мероприятия «дорожной карты»** | **Пояснения** |
| **План** | **Факт** | **План** | **Факт** |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| 1.  Общеуниверситетские мероприятия по формированию и развитию САЕ |
| 1.1 | Определение перечня САЕ и требований к результатам деятельности САЕ | до 15 мая | до 15 мая | Описание САЕ, паспорта их деятельности | Описание САЕ, паспорта их деятельности | Д.В. Сухушин | М 5.1.3 |  |
| 1.2 | Назначение научных руководителей и исполнительных директоров САЕ | до 06 июня  | до 06 июня  | Приказы о назначении | Приказы о назначении | Д.В. Сухушин | М 5.1.3 |  |
| 1.3 | Разработка и утверждение положения, регламентов и др. локальных актов, регулирующих деятельность САЕ | до 1 сентября  | до 1 сентября  | Положение, регламенты и др. локальные акты, регулирующие деятельность САЕ | Положение, регламенты и др. локальные акты, регулирующие деятельность САЕ | Исполнительные директора САЕ | М 5.1.3 |  |
| 1.4 | Формирование структурных подразделений/ консорциумов подразделений, образующих САЕ | до 15 июля | до 15 июля | Приказы о создании структурных единиц/ консорциумов подразделений, образующих САЕ | Приказы о создании структурных единиц/ консорциумов подразделений, образующих САЕ | Д.В. Сухушин, исполнительные директора САЕ | М 5.1.3 |  |
| 1.5 | Определение основных показателей эффективности каждой САЕ и их плановых значений  | до 15 июля | до 15 июля | Перечень основных показателей эффективности каждой САЕ и их плановые значения | Перечень основных показателей эффективности каждой САЕ и их плановые значения | Д.В. Сухушин, О.Н. Ильченко, Т.С. Краснова | М 5.1.3 |  |
| 1.6 | Утверждение системы финансового обеспечения САЕ | до 1 сентября  | до 1 сентября  | План ФХД САЕ | План ФХД САЕ | Д.В. Сухушин, О.Г. Васильева | М 5.1.3 |  |
| 1.7 | Определение и утверждение внутренней структуры каждой САЕ | до 1 сентября | до 1 сентября | Утвержденные организационные структуры каждой САЕ | Утвержденные организационные структуры каждой САЕ | Исполнительные директора САЕ | М 5.1.3 |  |
| 1.8 | Разработка и утверждение 3-летних планов развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ | до 1 декабря | до 1 декабря | 3-летние планы развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ | 3-летние планы развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ | В.В. Дёмин, И.В. Ивонин, исполнительные директора САЕ | М 4.1.1 |  |
| 1.9 | Рассмотрение Ученым советом и Наблюдательным советом 3-летних планов развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ | до 31 декабря | до 31 декабря | Протоколы заседаний НС и УС с решением об утверждении/корректировке 3-летних планов развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ  | Протоколы заседаний НС и УС с решением об утверждении/корректировке 3-летних планов развития образовательной и научно-исследовательской деятельности САЕ  | Е.В. Бельская, Н.А. Сазонтова  | М 5.1.3 |  |
| 1.10 | Формирование предпринимательства и инновационной активности в молодежной среде | Декабрь | Декабрь | Увеличение доли студентов, выбравших инновационно-предпринимательский трек | Увеличение доли студентов, выбравших инновационно-предпринимательский трек | В.В. Маковеева  | М 4.1.1 |  |
| 1.11 | Развитие системы непрерывного образования взрослых с ориентацией на глобально - конкурентоспособные компании и университеты  | Октябрь | Октябрь | Увеличение количества слушателей | Увеличение количества слушателей | Г.В. Можаева  | М 1.1.7 |  |
| 1.12 | Организация и проведение мероприятий информационного характера о работе системы САЕ и каждой САЕ  | декабрь | декабрь | Повышение информированности и уровня вовлеченности сотрудников | Повышение информированности и уровня вовлеченности сотрудников | Ю.А. Эмер  | М 5.5.1 |  |
| 1.13 | Рассмотрение результатов выполнения календарного плана САЕ по итогам года на заседании Наблюдательного совета | декабрь | декабрь | Протоколы заседаний НС и с решением о рассмотрении календарного плана САЕ по итогам года | Протоколы заседаний НС и с решением о рассмотрении календарного плана САЕ по итогам года | Исполнительные директора САЕ, Е.В. Бельская | М 5.1.3 |  |
| 2. Формирование и развитие САЕ TSSW: Сибирский институт будущего | Цель САЕ: Вовлечение мира в развитие Сибири, определение роли Сибири в глобальном разделении труда при переходе к новому технологическому укладу. Повышение уровня узнаваемости и укрепление международной академической репутации ТГУ. |
| Задачи САЕ:1. Трансформация модели образования и создание нового стандарта профессионального и трансфессионального образования, построенного на уникальных системных междисциплинарных пакетах знаний. 2. Разработка и реализация исследовательских программ, направленных на решение проблемы «повышение качества жизни человека, проживающего на территории с особой экосистемой, экономическим ландшафтом и социокультурной средой» на основе меж- и трансдисциплинарного подхода с использованием в качестве основных инструментов «природную мегаструктуру», «4М-концепцию организации и проведения комплексных исследований» (http://en.science.tsu.ru/centers/research-into-biota-climate-and-landscape) 3. Создание в ТГУ на базе Центра TSSW исследовательского и культурно-образовательного хаба, вовлекающего мировое и российское (сибирское) научное сообщество в изучение Сибирского региона. |
| Позиции в отраслевых (предметных) рейтингах по итогам формирования и развития САЕ:  |
|  | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  | **факт** | **факт** | **план** | **план** | **план** | **план** |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Agriculture & forestry»  |  |  |  |  |  | 151-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Environmental sciences»  |  |  |  |  |  | 151-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Earth & Marine sciences»  |  |  |  |  |  | 151-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Geography» |  |  |  | 151-200 | 101-150 | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Art & Design» |  |  |  |  |  | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Performing Arts» |  |  |  |  |  | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «History»  |  |  |  |  | 151-200 | 101-150 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Modern Language» | 251-300 | 251-300 | 251-300 | 201-250 | 151-200 | 101-150 |
| 2.1 | Создание единого информационного ресурса о Сибири | Декабрь | Декабрь | Запуск единого информационного ресурса о Сибири | Запуск единого информационного ресурса о Сибири | Орлов С.А. Борило Л.П., Каллаган Т. | М 5.5.1 |  |
| 2.2 | Создание портала САЕ Центра TSSW с ежемесячным обновлением контента на русском, английском и языках | Май | Май | Открытие портала САЕ Центра TSSW с ежемесячным обновлением контента на русском, английском и языках | Открытие портала САЕ Центра TSSW с ежемесячным обновлением контента на русском, английском и языках | Мясников И.Ю., Эмер Ю.А., Борило Л.П. | М 5.5.1 |  |
| 2.3 | Открытие и модернизация магистерских программ, реализуемых на русском/ английском языках, включая полностью реализуемые на английском языке | Сентябрь | Сентябрь | Приказы об открытии и/или модернизации магистерских программ | Приказы об открытии и/или модернизации магистерских программ | Мирошников С.Н., Брель Е.Ю. | М 1.1.4 |  |
| 2.4 | Внедрение образовательных программ и инновационных технологий для повышения качества языковых компетенций НПР и обучающихся, включая обучение русскому языку как иностранному  | Сентябрь | Сентябрь | Привлечение НПР и обучающихся в целях внедрения образовательных программ и инновационных технологий для повышения качества языковых компетенций НПР и обучающихся | Привлечение НПР и обучающихся в целях внедрения образовательных программ и инновационных технологий для повышения качества языковых компетенций НПР и обучающихся | Демешкина Т.А.  | М 1.1.2 |  |
| 2.5 | Повышение качества образования посредством международной и профессиональной аккредитации образовательных программ и интеллектуальных продуктов | Сентябрь | Сентябрь | Увеличение количества аккредитованных образовательных программ и интеллектуальных продуктов | Увеличение количества аккредитованных образовательных программ и интеллектуальных продуктов | Мирошников С.Н. Руденко Т.В. | М 1.1.8 |  |
| 2.6 | Повышение качества образования путем развития электронного обучения и дистанционных технологий  | Сентябрь | Сентябрь | Увеличение количества курсов ЭО и дистанционных технологий  | Увеличение количества курсов ЭО и дистанционных технологий  | Можаева Г.В., Борило Л.П. | М 1.1.6 |  |
| 2.7 | Проведение летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ | Декабрь | Декабрь | Приказы о проведении летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ  | Приказы о проведении летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ  | Кочева Е.Э. Дмитриева Л.П. | М 3.3.3 |  |
| 2.8 | Формирование парка исследовательских проектов на конкурсной основе | Декабрь | Декабрь | Утвержденный парк исследовательских проектов  | Утвержденный парк исследовательских проектов  | Борило Л.П. | М 4.1.1 |  |
| 2.9 | Создание/модернизация лабораторий под руководством ведущих иностранных и российских ученых | Декабрь | Декабрь | Приказы о создании/модернизации лабораторий под руководством ведущих иностранных и российских ученых | Приказы о создании/модернизации лабораторий под руководством ведущих иностранных и российских ученых | Борило Л.П. | М 4.1.3 |  |
| 2.10 | Участие/лидерство в крупных международных сетевых проектах, научных сообществах и коллаборациях | Декабрь | Декабрь | Соглашения о вступлении/организации крупных международных сетевых проектов, научных сообществ и коллабораций | Соглашения о вступлении/организации крупных международных сетевых проектов, научных сообществ и коллабораций | Калаган Т. Борило Л.П. | М 4.1.7 |  |
| 2.11 | Продвижение специализированных научных журналов ТГУ в мировые базы данных Web of Science и Scopus  | Декабрь | Декабрь | Увеличение количества специализированных научных журналов ТГУ в мировых базах данных Web of Science и Scopus  | Увеличение количества специализированных научных журналов ТГУ в мировых базах данных Web of Science и Scopus  | Борило Л.П. Катунин Д.А. | М 4.1.8 |  |
| 3. Формирование и развитие САЕ «Институт биомедицины» | Цель САЕ: формирование международнопризнанного центра образования, исследований и инноваций в области биомедицинских технологий, обеспечивающих повышение качества жизни и активного долголетия человека |
| Задачи САЕ:1. развитие трансляционной биомедицины (за счет консорциума с ведущими научно-исследовательскими и клиническими учреждениями), подготовка кадров и организация эффективного трансфера технологий в клиническую практику. |
| Позиции в отраслевых (предметных) рейтингах по итогам формирования и развития САЕ:  |
|  | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  | **факт** | **факт** | **план** | **план** | **план** | **план** |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Medicine»  |  |  |  | 351-400 | 301-350 | 251-300 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Biological sciences»  |  |  |  | 351-400 | 301-350 | 251-300 |
| 3.1 | Разработка и модернизация ООП магистерских и аспирантских программ по научным направлениям САЕ | Сентябрь | Сентябрь | Приказы об открытии и/или модернизации магистерских и аспирантских программ  | Приказы об открытии и/или модернизации магистерских и аспирантских программ  | Черепанов В.Н., Кистенев Ю.В., Демин В.В., Замятин А.В., Касаткина Т.В., Курзина И.А. | М 1.1.4 |  |
| 3.2 | Создание центра биомедицинской визуализации | июнь | июнь | Приказ о создании центра биоинформатики | Приказ о создании центра биоинформатики | Кистенев Ю.В | М 4.1.5 |  |
| 3.3 | Создание Консорциума «Центр трансляционной медицины» | Декабрь | Декабрь | Приказ о создании Консорциума «Центр трансляционной медицины» | Приказ о создании Консорциума «Центр трансляционной медицины» | Кистенев Ю.В. | М 4.1.5 |  |
| 3.4 | Создание Межведомственного сетевого центра «Объемная реконструкция костных дефектов» | Сентябрь | Сентябрь | Приказ о создании Межведомственного сетевого центра «Объемная реконструкция костных дефектов» | Приказ о создании Межведомственного сетевого центра «Объемная реконструкция костных дефектов» | Кульков С.Н. | М 4.1.3 |  |
| 3.5 | Проектная и системная интеграция с организациями медицинского профиля | декабрь | декабрь | Соглашения о сотрудничестве с организациями медицинского профиля | Соглашения о сотрудничестве с организациями медицинского профиля | Кистенев Ю.В. | М 4.1.5 |  |
| 4. Формирование и развитие САЕ «Институт человека цифровой эпохи» | Цель САЕ: исследовательское, кадровое и технологическое обеспечение процессов трансформации человека и общества при переходе к новому промышленному укладу. ТГУ фокусируется на изучении качества жизни человека и общества в связи с новой промышленной революцией, которая меняет экономический ландшафт (экономика по требованию), социальную структуру общества (цифровизация, расслоение и неравенство), качество жизни людей в масштабах планеты. |
| Задачи САЕ:. ˗ Сформировать междисциплинарный научно-образовательный центр с лидерскими позициями в мире в области инновационных методов анализа данных и машинного обучения, изучения влияния социальных взаимоотношений между людьми на принятие рациональных экономических и общественных решений. ˗ На основе исследования современных социальных, психологических, нейрофизиологических и генетических факторов успешности в STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics) разработать и внедрить в образование ряд технологий, развивающих одаренность и повышающих успешность обучения по данным направлениям. ˗ Сформировать международную коллаборацию (более 20 ведущих международных научно-образовательных организаций) с лидерством ТГУ в области междисциплинарных исследований биологических, психологических и социальных факторов раннего детского развития; занять лидерскую позицию в 2-х международных коллаборациях. |
| Позиции в отраслевых (предметных) рейтингах по итогам формирования и развития САЕ:  |
|  | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  | **факт** | **факт** | **план** | **план** | **план** | **план** |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Social Policy & Administration» |  |  |  |  |  | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Psychology»  |  |  |  |  |  | 151-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Politics & International studies»  |  |  |  |  |  | 251-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Philosophy» |  |  |  | 151-200 | 101-150 | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Education»  |  |  |  | 251-300 | 201-250 | 151-200 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Computer science and information systems» |  |  | 451-500 | 401-450 | 351-400 | 251-300 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Mathematics» |  |  | 351-400 | 301-350 | 251-300 | 151-200 |
| 4.1 | Создание междисциплинарных исследовательских центров /»зеркальных» лабораторий с университетами-партнерами (ТОП-300) и предприятиями | Декабрь | Декабрь | Приказы о создании междисциплинарных исследовательских центров /»зеркальных» лабораторий | Приказы о создании междисциплинарных исследовательских центров /»зеркальных» лабораторий | Сухушин Д.В. | М 4.1.3 |  |
| 4.2 | Открытие и модернизация совместных ООП, включая PhD, на русском/английском языках | Сентябрь | Сентябрь | Приказы об открытии и/или модернизации совместных ООП  | Приказы об открытии и/или модернизации совместных ООП  | Можаева Г.В. | М 1.1.4 |  |
| 4.3 | Формирование парка исследовательских проектов на конкурсной основе | Декабрь | Декабрь | Утвержденный парк исследовательских проектов  | Утвержденный парк исследовательских проектов  | Борило Л.П., Можаева Г.В. | М 4.2.4 |  |
| 4.4 | Привлечение ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса | Декабрь | Декабрь | Увеличение количества ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса | Увеличение количества ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса | Ковас Ю., Можаева Г.В. | М 2.2.1 |  |
| 4.5 | Проведение летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ | Декабрь | Декабрь | Приказы о проведении летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ  | Приказы о проведении летних и зимних междисциплинарных студенческих и аспирантских школ  | Дмитриева Л.П., Бабанская О.М. | М 3.3.3 |  |
| 4.5 | Реализация прикладных научных и консалтинговых проектов  | Сентябрь | Сентябрь | Утвержденный план реализации прикладных научных и консалтинговых проектов | Утвержденный план реализации прикладных научных и консалтинговых проектов | Резанова З.И. | М 4.2.5 |  |
| 5. Формирование и развитие САЕ Институт «Умные материалы и технологии» (SMTI) | Цель САЕ: формирование на базе ТГУ научно-образовательного центра мирового уровня, обеспечивающего подготовку конкурентоспособных специалистов, проведение научных исследований в области прогнозирования на нано- и мезоуровне физико-химических свойств новых материалов и технологических процессов на основе математического и компьютерного моделирования с последующим переходом к полному циклу исследования, производства и внедрения «умных» материалов и технологий. |
| Задачи САЕ: создание единой научно-образовательной среды на основе многоуровневой системы подготовки кадров с целью ускорения цикла создания новых материалов и технологий, удешевления конечных продуктов; проведение фундаментальных и прикладных исследований по разработке новых «умных» материалов и разработка промышленных технологий создания конструкций на их основе с привлечением ведущих отечественных и зарубежных специалистов; разработка методов многоуровневого математического моделирования и создание новых высокоэффективных материалов, установок и систем на их основе с использованием аддитивных технологий для высокотехнологичных отраслей промышленности и новых рынков; повышение образовательной и научно-исследовательской конкурентоспособности Университета на мировом уровне |
| Позиции в отраслевых (предметных) рейтингах по итогам формирования и развития САЕ:  |
|  | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
|  | **факт** | **факт** | **план** | **план** | **план** | **план** |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Chemical Engineering» |  |  |  |  | 151-200 | 101-150 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Electrical Engineering» |  |  |  | 251-300 | 151-200 | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Mechanical Engineering»  |  |  |  | 251-300 | 151-200 | 51-100 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Chemistry»  |  |  | 351-400 | 301-350 | 251-300 | 201-250 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Materials science»  |  |  |  |  |  | 251-300 |
| Позиция в предметном рейтинге QS «Physics & Astronomy»  | 301-350 | 251-300 | 201-250 | 151-200 | 101-150 | 151-100 |
| 5.1 | Разработка и модернизация ООП магистерских и аспирантских программ по научным направлениям САЕ | Декабрь  | Декабрь  | Приказы об открытии и/или модернизации 10 ООП магистерских и аспирантских / PhD | Приказы об открытии и/или модернизации 10 ООП магистерских и аспирантских / PhD | Слижов Ю.Г.; Шрагер Э.Р.; Коротаев А.Г.; Чайковская О.Н.  | М 1.1.4 |  |
| 5.2 | Проведение международных научно-образовательных школ-конференций и научных конференций | Декабрь | Декабрь | Приказы о проведении научно-образовательных школ-конференций и научных конференций | Приказы о проведении научно-образовательных школ-конференций и научных конференций | Слижов Ю.Г.; Шрагер Э.Р.; Коротаев А.Г.; Чайковская О.Н. Курзина И.А. | М 4.1.10 |  |
| 5.3 | Привлечение ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса, сотрудников инновационных глобально-ориентированных партнеров | Октябрь | Октябрь | Увеличение количества ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса, сотрудников инновационных глобально-ориентированных партнеров | Увеличение количества ведущих зарубежных и отечественных специалистов мирового класса, сотрудников инновационных глобально-ориентированных партнеров | Ивонин И.В., Курзина И. А. | М 2.2.1 |  |
| 5.4 | Формирование программ научных исследований в рамках деятельности САЕ | Сентябрь | Сентябрь | Утвержденный план реализации Формирование программ научных исследований в рамках деятельности | Утвержденный план реализации Формирование программ научных исследований в рамках деятельности | Ивонин И.В., Войцеховский А.В., Кузнецов В.М., Курзина И.А., Козик В.В., Кульков С.Н., Ворожцов А.Б., Ищенко А.Н., Скрипняк В.А., Чумляков Ю.И. | М 4.1.1 |  |
| 5.5 | Участие/лидерство в крупных международных сетевых проектах, научных сообществах и коллаборациях | Декабрь  | Декабрь  | Соглашения о вступлении/организации крупных международных сетевых проектов, научных сообществ и коллабораций | Соглашения о вступлении/организации крупных международных сетевых проектов, научных сообществ и коллабораций | Ивонин И.В., Войцеховский А.В., Кузнецов В.М., Курзина И.А., Козик В.В., Кульков С.Н., Ворожцов А.Б., Ищенко А.Н., Скрипняк В.А., Чумляков Ю.И. | М 4.1.7 |  |