

Национальная контактная точка «АЭРОНАВТИКА»

ФГУП «ЦАГИ», 140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1
Тел: +7 (495) 556-31-62, +7 (498) 483-29-09, +7 (498) 483-21-00 доб. 52-82
Сайт: <http://ncp.tsagi.ru/>

Методические указания¹

Как принять участие в программе «Горизонт 2020»

Для участия в Рамочной программе ЕС по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (Horizon 2020) исследователям необходимо подготовить свое проектное предложение и подать его на подходящий конкурс программы. Ниже представлены подробные методические указания как пройти путь от принятия решения участвовать в программе «Горизонт 2020» до фактической подачи заявки на конкурс.

Первые шаги потенциального участника программы «Горизонт 2020» следующие:

1. Поиск подходящего конкурса и тематики

Основными источниками информации о конкурсах² (Calls) и их тематиках³ (Topics) в рамках программы «Горизонт 2020» являются:

- Двухгодичная [Рабочая программа](#) (Work Programme) по программе «Горизонт 2020»,
- Раздел [Возможности финансирования](#) (Funding Opportunities) Портала участников.

Дополнительно:

- Аналитическая записка [«Возможные направления для участия в программе «Горизонт 2020» в сфере авиации»](#),
- Информационный портал Еврокомиссии [CORDIS](#).

¹ Выполнено в рамках соглашения № 14.623.21.0001 о предоставлении субсидии Министерством по образованию и науке Российской Федерации от 10 октября 2014 года.

² Конкурс представляет собой общее исследовательское направление или общую область инноваций и разработок, которая объединяет в себе несколько тематик более узкой направленности.

³ Тематики посвящены более узким областям исследований в рамках одного конкурса, при этом заявка подается на конкурс по конкретной выбранной тематике и должна ей максимально соответствовать.



Рабочая программа является основным документом программы «Горизонт 2020», который составляется и переиздается Еврокомиссией каждые два года и представляет собой план проведения конкурсов по всем направлениям программы «Горизонт 2020» в течении двух лет. Данный документ формально разбит на несколько частей в соответствии с количеством направлений программы «Горизонт 2020».

В Рабочей программе представлена следующая информация:

- Описание конкурсов,
- Содержание тематик, их задачи и ожидаемые результаты,
- Сроки приема заявок по тематикам,
- Объемы финансирования в рамках тематик,
- Условия участия в конкурсах и требования к участникам.

В настоящее время действует Рабочая программа на 2016-2017 года, найти которую можно на Портале участников сайта Еврокомиссии (рисунок 1):

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html.



Рисунок 1. Путь к Рабочей программе 2016-2017

Задачи и цели, стоящие в рамках выбранной конкурсной тематики, должны быть обязательно учтены при написании заявки, претендующей на финансирование от Еврокомиссии!

Портал участников (Participant Portal) является основным сайтом по рамочным программам ЕС и предоставляет все информационные и технические возможности для принятия участия в текущей рамочной программе ЕС «Горизонт 2020».

Все объявления о конкурсах программы и их тематиках Европейская комиссия публикует на Портале участников в разделе Возможности финансирования (рисунок 2):

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>.



Рисунок 2. Пути поиска подходящей тематики для подачи заявки

В подразделе Поиск тематик (Search Topics) или подразделе H2020 при помощи поисковой системы и набора дополнительных фильтров можно найти подходящие уже открытые или приближающиеся к открытию конкурс и тематику. Далее, при переходе на страницу выбранной тематики, станут доступны описание тематики; основные документы, связанные с данной тематикой и участием в ней; полезные ссылки; а также электронный сервис для непосредственной подачи заявки (Electronic Submission Service) (рисунок 3).

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME **FUNDING OPPORTUNITIES** HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics **Поиск тематики**

Updates

Calls **H2020** **Поиск конкурса и тематики**

Research Fund for Coal & Steel

3rd Health Programme

Promotion of Agricultural Products

Consumer Programme

COSME

Justice Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

TOPIC : Development of next generation biofuel technologies [Call budget overview](#)

Topic identifier: LCE-08-2016-2017
Publication date: 14 October 2015
Types of action: RIA Research and Innovation action
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 27 October 2015
Deadline: 16 February 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Horizon 2020 [H2020 website](#)
Pillar: Societal Challenges
Work Programme Year: H2020-2016-2017
Work Programme Part: 'Secure, Clean and Efficient Energy'
Call : H2020-LCE-2016-2017

Topic Description **Описание тематики** [+ More](#)

Specific Challenge:
New sustainable biofuels technologies need to be developed that improve performance, notably with regards to the following sub-challenges:

Topic conditions and documents **Связные документы** [+ More](#)

Please read carefully all provisions below before the preparation of your application.
IMPORTANT: Please also read the introductory policy context for the activity **RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES** of the **COMPETITIVE LOW CARBON ENERGY** call under the Societal Challenge 3

Submission Service

To access the Electronic Submission Service of the topic, please select the **type of action** that is most relevant to your proposal from the list below and click on the **'Start Submission'** button. You will then be asked to confirm your choice of the type of action and topic, as these cannot be changed in the submission system. Upon confirmation you will be linked to the correct entry point.

To access existing draft proposals for this topic, please login to the Participant Portal and select the My Proposals page of the My Area section.

Type of Action **Research and Innovation action [RIA]** **START SUBMISSION** **Поддача заявки**

Topic Development of next generation biofuel technologies - LCE-08-2016-2017

Guidance on proposal submission: [H2020 ONLINE MANUAL](#)

IT Guidance: [HOW TO](#)

Get support **Полезные ссылки** [+ More](#)

H2020 Online Manual your online guide on the procedures from proposal submission to managing your grant.

HORIZON 2020 RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

© European Commission

Рисунок 3. Наглядное изображение возможностей поиска подходящих тематик на Портале участников

Аналитическая записка «Возможные направления для участия в программе «Горизонт 2020» в сфере аэронавтики», разработанная НКТ «Аэронавтика», поможет исследователям и специалистам в области аэронавтики сориентироваться в действующей Рабочей программе 2016-2017 при поиске подходящих конкурсных тематик в условиях обширности программы «Горизонт 2020». Найти ее можно на сайте НКТ «Аэронавтика» в подразделе «Программа «Горизонт 2020»:

<http://ncp.tsagi.ru/horizon2020/main/>.

Дополнительную информацию о наиболее востребованных направлениях исследований в Европе, а также об их достигнутых уровнях можно найти на **Информационном портале Еврокомиссии CORDIS** в виде проектов, реализованных ранее и выполняемых в настоящем в рамках предыдущих и действующей рамочных программ ЕС:

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html.

2. Поиск партнеров по проекту (либо подача индивидуальной заявки от лица исследователя или исследовательской группы)

Большая часть программы «Горизонт 2020» ориентирована на поддержку кооперационных исследовательских проектов. В каждой конкурсной тематике программы указано, на какой именно тип кооперационного проекта она рассчитана. В зависимости от типа проекта, российским участникам требуется найти определенное количество иностранных партнеров.

Типы кооперационных проектов в программе «Горизонт 2020» следующие:

Научно-исследовательские и инновационные проекты (Research and Innovation Actions – RIA)

Данный тип проектов является наиболее часто встречающимся и состоит преимущественно из мероприятий, направленных на создание новых знаний и/или исследования возможности получения новых, улучшенных технологий, продуктов, процессов или решений. В соответствии с этой целью они могут включать в себя фундаментальные и прикладные исследования, развитие и интеграцию технологий, тестирования и валидацию на небольшом прототипе в лаборатории или в моделируемых условиях.

Средняя продолжительность такого типа проектов составляет от 3 до 5 лет.

Условия участия: минимум 3 независимых юридических лица из трех различных *стран-членов ЕС*⁴ или стран, ассоциированных с программой «Горизонт 2020», или, иначе, *ассоциированных стран*⁵

⁴ Страны-члены ЕС: Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония (http://europa.eu/about-eu/countries/index_en.htm).

⁵ Ассоциированные страны представляют собой страны, не входящие в ЕС, но участвующие в программе «Горизонт 2020» на правах стран-членов ЕС: Албания, Босния и Герцеговина, Израиль, Исландия, Македония, Молдавия, Норвегия, Сербия, Турция, Украина, Фарерские острова, Черногория, Швейцария (частичная ассоциация) (http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf). Перечень ассоциированных стран периодически обновляется, актуальную его версию можно найти в Онлайн руководстве по программе «Горизонт 2020» (H2020 Online Manual) на Портале участников: http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm.

(Associated countries). Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму⁶ в качестве дополнительных участников по данному типу проектов.

Иновационные проекты (Innovation Actions – IA)

Тип проектов, состоящий из мероприятий, направленных на создание схем, планирование или проектирование нового, измененного или улучшенного продукта, процесса или услуги. С этой целью они могут включать в себя создание прототипа, проведение испытаний, демонстрацию образца, пилотное внедрение, валидацию полномасштабного продукта и выведение его на рынок.

Продолжительность данного типа проектов составляет в среднем 2-3 года.

Условия участия: минимум 3 независимых юридических лица из трех различных стран-членов ЕС или ассоциированных стран. Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму в качестве дополнительных участников по этому типу проектов. Наиболее часто данный тип проектов встречается в разделе «Индустриальное лидерство» программы «Горизонт 2020».

Проекты по координации и поддержке (Coordination and Support Actions – CSA)

Данный тип проектов преимущественно включает в себя такие типы мероприятий, как стандартизация, распространение результатов, повышение уровня осведомленности и коммуникаций, сетевое взаимодействие, услуги по координации и поддержке, включая анализ проектных решений по новым инфраструктурам, а также дополнительные мероприятия по стратегическому планированию и координации программ в различных странах.

Средняя продолжительность такого типа проектов составляет 1-2 года.

Условия участия: минимум 1 юридическое лицо, зарегистрированное в стране-члене ЕС или ассоциированной стране. Любое число организаций из других стран (в том числе из России) могут присоединиться к консорциуму в качестве дополнительных участников к данному типу проектов.

Инструмент для поддержки малых и средних предприятий (SME Instrument – SME)

Инструмент для поддержки малых и средних предприятий направлен на все типы инновационных малых и средних предприятий, которые демонстрируют сильное стремление к развитию, росту и выходу на международный уровень. В рамках таких проектов предоставляется поэтапное финансирование полного инновационного цикла разработки нового продукта, а также дополнительные услуги по обучению и сопровождению.

Условия участия: минимум 1 коммерческое малое или среднее предприятие, зарегистрированное в стране-члене ЕС или ассоциированной стране.

Более подробное описание типов проектов программы «Горизонт 2020» представлено в Приложении D Рабочей программы:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf.

⁶ Консорциум представляет собой партнерство двух и более организаций, участвующих в совместном проекте.

Хотя большинство направлений программы «Горизонт 2020» ориентировано на поддержку кооперационных исследовательских проектов, тем не менее существует ряд возможностей для индивидуального участия:

Гранты Европейского исследовательского совета – ЕИС (European Research Council – ERC) выделяются для реализации исследовательских проектов, выполняемых научными коллективами, которые включают в себя исследователей из одной или нескольких стран. Подать заявку могут как опытные лидеры, так и перспективные молодые ученые, никаких ограничений по гражданству и возрасту соискателей, а также по тематическим направлениям исследований не предусмотрено.

Условия участия: наличие организации, принимающей исследователей (host institution), которая должна являться юридическим лицом из страны-члена ЕС или ассоциированной страны, или может представлять собой международную организацию европейского значения (CERN, EMBL и др.), или Объединенный исследовательский центр Еврокомиссии (Joint Research Centre – JRC), или иную организацию, созданную в соответствии с законодательством ЕС.

Подробнее о данной схеме финансирования:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/erc/h2020-wp16-erc_en.pdf.

Программа имени Марии Склодовской-Кюри (Marie Sklodowska-Curie Actions – MSCAs) предоставляет финансовую поддержку как молодым исследователями, так и уже состоявшимся лидерам в своей области с целью развития их карьеры через обучение или стажировку за рубежом в организациях академического или неакадемического сектора.

Условия участия: в рамках данной программы в зависимости от ее направления существует несколько вариантов взаимодействия между ее участниками:

- Индивидуальные стипендии (Individual Fellowships – IF) – либо исследователь, либо принимающая организация должны быть из страны-члена ЕС или ассоциированной страны;
- Сети по инновационному обучению (Innovative Training Networks – ITN) и Софинансирование региональных, национальных и международных программ (Cofunding of regional, national and international programmes – COFUND) – по итогам конкурсов выбираются наилучшие стипендиальные или PhD-программы для предоставления финансирования ЕС, в которых, в свою очередь, уже могут принять индивидуальное участие на конкурсной основе и российские исследователи;
- Обмен кадрами в сфере науки и инноваций (Research and Innovation Staff Exchange – RISE) – минимум 3 независимых юридических лица из трех различных стран-членов ЕС или ассоциированных стран.

Подробнее о возможностях данной программы:

<http://www.hse.ru/data/2015/10/26/1080004215/%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C%202015%20%D0%B3.pdf>,

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-msca_en.pdf.

Подготовка и подача «индивидуальной» заявки на соискание Грантов ЕИС и Индивидуальных стипендий Программы имени Марии Склодовской-Кюри осуществляется совместно от лица исследователя или исследовательской группы и принимающей их организации.

Информационные сервисы, которые могут помочь при поиске партнеров:

- Проекты программы «Горизонт 2020» (Horizon2020 Projects): <http://horizon2020projects.com/all-partner-profiles/>,
- Сервис поиска партнеров Информационного портала CORDIS: <https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>,
- Проекты, уже получившие финансирование: http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html,
- Сервис поиска партнеров Сети национальных контактных точек по транспорту ETNA-plus: <http://www.transport-ncps.net/services/partner-search.html>,
- Группа в LinkedIn: «Horizon 2020» (около 100 тыс. участников).

3. Регистрация организации

Формирование и подача заявки осуществляется с помощью электронного сервиса через Портал участников. Однако, чтобы получить возможность воспользоваться данным сервисом, сначала необходимо зарегистрировать свою организацию также через Портал участников, если этого не было сделано ранее. Для этого следует проделать следующие действия:

3.1. Проверить наличие регистрации

Проверить наличие регистрации Вашей организации можно пройдя по следующему пути (рисунки 4-5):

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/register.html>.



Рисунок 4. Путь для проверки регистрации организации



Рисунок 5. Наглядное изображение страницы регистрации организации

При отсутствии регистрации Вашей организации необходимо произвести следующие действия:

3.2. Создать персональную учетную запись

Осуществить регистрацию своей организации может только зарегистрированный пользователь Портала участников. Поэтому необходимо создать персональную учетную запись в Службе аутентификации Европейской комиссии (European Commission Authentication Service – ECAS) для лица, от имени которого будет произведена регистрация организации (рисунки 5-6):

<https://webgate.ec.europa.eu/cas/wayf?caller=%2Fcas%2Ffeim%2Fexternal%2Fregister.cgi>.

При создании учетной записи в службе ECAS следует выбрать тип, к которому относится Ваша организация. Для российских участников это тип «External» (рисунок 6).

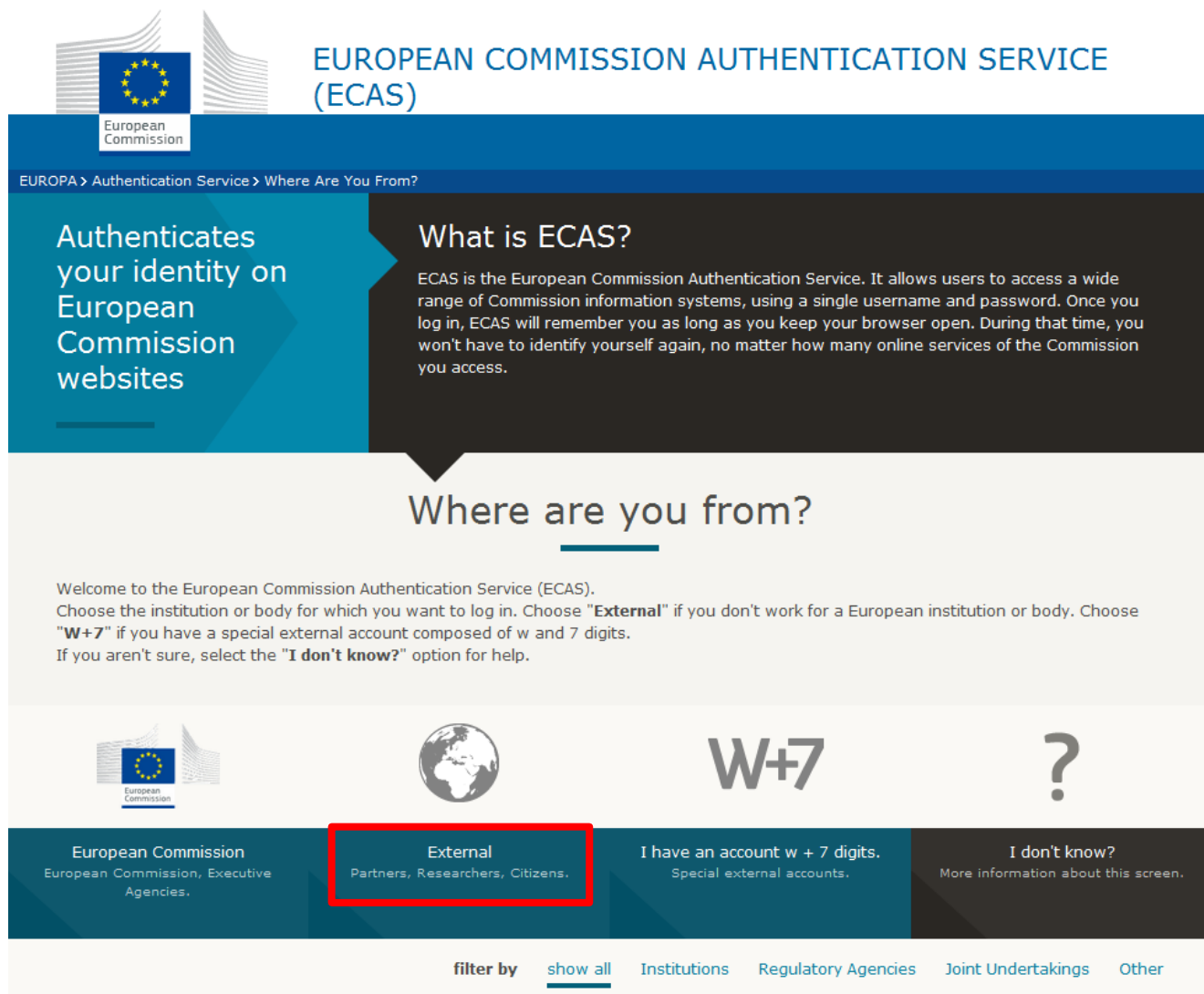


Рисунок 6. Служба ECAS для создания персональной учетной записи

3.3. Непосредственная регистрация организации

Далее необходимо непосредственно провести регистрацию Вашей организации, пройдя по следующему пути (рисунки 5, 7):

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/register.html>.



Рисунок 7. Путь для регистрации организации

Для регистрации необходимо предоставить информацию о юридическом статусе организации и механизме финансирования.

По окончании регистрации каждая организация получает уникальный 9-значный Идентификационный номер участника (Participant Identification Code – PIC) и приобретает статус «DECLARED», т.е. заявленной к участию в программе.

При положительной оценке поданной на конкурс заявки, необходимо завершить начатую регистрацию организации, а именно:

3.4. Назначить Полномочного представителя зарегистрированной организации

Полномочный представитель юридического лица (зарегистрированной организации) (Legal Entity Appointed Representative – LEAR) наделяется следующими правами и обязанностями:

- Предоставляет актуальную информацию об организации и соответствующие документы через Портал участников;
- Имеет доступ к документам, связанным с юридическими и финансовыми данными организации, а также к информации о статусе организации в программе «Горизонт 2020»;
- Имеет доступ к информации о всех заявках и проектах, в которые была включена организация, а также о действиях и ролях своих коллег по организации в этих проектах;
- Назначает представителей организации, обладающих правом подписи электронной формы Соглашения о гранте или финансовых документов по проекту;
- Делегирует свои права доступа к информации своим коллегам из организации, которые приобретают статус Администраторов аккаунта (Account Administrators – AA) без права передачи информации другим лицам.

3.5. Предоставить сведения о финансовом состоянии организации (при необходимости)

При наличии запроса со стороны Еврокомиссии необходимо предоставить сведения о финансовом состоянии организации.

После проверки Еврокомиссией предоставленных сведений, организация получает статус «VALIDATED», т.е. одобренной к участию в программе (рисунок 8).



Рисунок 8. Наглядное изображение получения статуса «VALIDATED» после завершения процесса регистрации организации

Наиболее полная информация о процедуре регистрации организаций представлена в соответствующем **Руководстве по регистрации** (Beneficiary Register User Guide):

<http://ec.europa.eu/research/participants/data/support/manual/urf.pdf>.

4. Подача заявки на конкурс

После регистрации своей организации участники могут приступить непосредственно к подаче заявки на выбранный конкурс. Для этого необходимо воспользоваться Электронным сервисом подачи заявки (Electronic Submission Service), доступ к которому открыт на странице соответствующей конкурсной тематики на Портале участников (рисунки 3, 9):



Рисунок 9. Путь для подачи заявки

Заявка подается только в электронном виде *координатором*⁷ проекта!

Практика показывает, что подготовка проекта (заявки) для подачи его на конкурс занимает достаточно длительный период времени, в зависимости от сложности и масштаба проекта может потребоваться приблизительно от 3 до 12 месяцев.

Шаблоны для заявок с указанием требований и рекомендаций по их составлению можно найти на Портале участников (Participant Portal) в подразделе Справочные документы (Reference Documents) (рисунок 10):

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-call_ptef-pt.

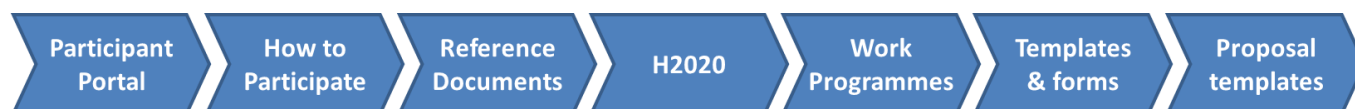


Рисунок 10. Путь к шаблонам для заявок

Подробнее о процедуре подачи заявок можно узнать из Онлайн руководства по программе «Горизонт 2020» (**H2020 Online Manual**):

5. Последующие этапы

После истечения срока подачи заявок, все поданные проекты (предложения) проходят отбор по формальным признакам. Далее проекты (предложения) оценивают независимые эксперты в соответствии с утвержденными правилами и критериями, которые указаны в Приложениях В, С и Н к Рабочей программе:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf.

⁷ Координатор проекта является представителем консорциума и выбирается самим консорциумом из состава участвующих в проекте организаций.

По результатам оценки экспертов, проекты, набравшие требуемое количество баллов, утверждаются для финансирования. Затем следует этап подписания Соглашения о гранте (Grant Agreement), который подтверждает, что все стороны принимают на себя соответствующие обязательства в отношении реализации проекта.

Дополнительная информация по теме:

Ниже представлены информационные сервисы, которые являются основными помощниками при подаче заявки на конкурс и могут служить источниками дополнительной информации по смежным вопросам:

- **Портал участников (Participant Portal):**
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>.
Данный Портал содержит всю необходимую информацию по программе «Горизонт 2020» и предоставляет необходимые электронные средства для подачи заявки и управления проектами на протяжении всего периода их реализации. Таким образом Портал предлагает возможности для:
 - Публикации заявок и представления предложений,
 - Регистрации организаций и управления данными организаций,
 - Управления процессом регистрации, подписанием договоров, платежами,
 - Поиска необходимых руководств и справочных документов,
 - Электронного подписания Соглашения о гранте и администрирования грантов,
 - Услуг службы поддержки программы «Горизонт 2020».
- **Онлайн руководство** по программе «Горизонт 2020» (**H2020 Online Manual**):
http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/index_en.htm.
Данное Руководство представляет собой подробный гид по процедуре участия в программе «Горизонт 2020» и содержит все необходимые инструкции и подробную информацию о правилах и условиях участия в программе.
- Практическое руководство по рамочной программе ЕС «Горизонт 2020» для исследователей из России: <http://ncp.tsagi.ru/horizon2020/upload/H2020.pdf>.
- Национальная контактная точка (НКТ) «Аэроавтика»: <http://ncp.tsagi.ru/>.
- Сеть национальных контактных точек по транспорту ETNA-plus: <http://www.transport-ncps.net/services/partner-search.html>;
- Ознакомительный портал рамочной программы ЕС по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» на сайте Еврокомиссии: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>.