

## РЕКОМЕНДАЦИИ

### по реализации Временного Положения о проведении конкурсного отбора тем на выполнение фундаментальных научных исследований по архитектуре, градостроительству и строительным наукам

1. При формировании заявок на Конкурсный отбор тем фундаментальных научных исследований (ФНИ) Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) и Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) в области архитектуры, градостроительства и строительных наук на 2021 год рекомендуется придерживаться следующих тематических направлений и разделов научных исследований (в соответствии с письмом президента РААСН А.В. Кузьмина от 21 июня 2019 г. №АК-01-19/177):

#### **Область науки: 1. АРХИТЕКТУРА**

**Направление:** *1.1. Теоретические и исторические проблемы архитектуры и градостроительства*

1.1.1. Архитектура мира с древнейших времен до современности, расширение фактологической и методологической базы исследований.

1.1.2. История архитектуры и градостроительного искусства России в свете новых открытий.

1.1.3. Теория архитектуры в изменяющихся картинах мира.

1.1.4. Архитектурно-градостроительное наследие как культурное достояние (принципы и методы сохранения и использования).

1.1.5. Российская и мировая архитектура в глобальном цивилизационном процессе.

1.1.6. Архитектурно-пространственные средства повышения качества жизни.

**Направление:** *1.2. Междисциплинарные научные исследования в сфере архитектуры, градостроительства и строительных наук*

1.2.1. Архитектура и социум.

1.2.2. Архитектура и природа.

1.2.3. Междисциплинарные исследования архитектурного творчества.

#### **Область науки: 2. ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО**

**Направление:** *2.1. Фундаментальные основы пространственного развития территории Российской Федерации*

2.1.1. Градостроительные основы и ключевые направления пространственного развития территории России и её частей.

2.1.2. Научные исследования градостроительных проблем городов, поселений и их систем.

2.1.3. Проблемы формирования качественной и безопасной среды городов и территорий.

**Направление:** 2.2. *Теоретические и методологические основы градостроительства*

2.2.1. Прогнозно-аналитические исследования в области градостроительства.

2.2.2. Актуальные теоретические проблемы в сфере градостроительства.

2.2.3. Научные основы территориально-градостроительной политики России.

2.2.4. Методологические основы современного градостроительного проектирования, программирования, прогнозирования.

2.2.5. Градостроительное наследие и проблемы его сохранения и использования.

2.2.6. Исследование проблем информатизации и технологизации современной градостроительной деятельности.

2.2.7. Исследование проблем градостроительства как сферы пространственных искусств.

2.2.8. Исследование экологических проблем современного градостроительства.

**Направление:** 2.3. *Междисциплинарные научные исследования в сфере архитектуры, градостроительства и строительных наук*

2.3.1. Междисциплинарные научные исследования в приложении к сфере градостроительства.

**Область науки:** 3. **СТРОИТЕЛЬНЫЕ НАУКИ**

**Направление:** 3.1. *Развитие теоретических основ строительных наук*

3.1.1. Строительная механика новых строительных материалов и конструкций, методы обеспечения конструктивной безопасности строительных объектов.

3.1.2. Развитие научных основ создания строительных материалов нового поколения.

3.1.3. Теоретические основы создания конструктивных систем современных и перспективных зданий и сооружений.

3.1.4. Научные основы строительной физики энергосберегающих безопасных и комфортных зданий и сооружений.

3.1.5. Научные основы водообеспечения населения Российской Федерации путем сохранения водных ресурсов и их возобновляемости.

3.1.6. Полярная механика строительных материалов и конструкций.

3.1.7. Научные основы цифровых технологий в строительстве.

3.1.8. Развитие строительного материаловедения и механики на основе полной переработки техногенных отходов.

**Направление:** 3.2. *Междисциплинарные научные исследования в сфере архитектуры, градостроительства и строительных наук*

3.2.1. Выявление тенденций развития и прогнозные исследования.

2. При формировании единого перечня заявок установленной формы по направлениям наук руководители подведомственный Минстрою России учреждения должны руководствоваться, в том числе Государственной программой Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. №377, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. №642, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2014 г. №162 «Об утверждении порядка предоставления научными организациями, выполняющими научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, сведений о результатах их деятельности и порядка подтверждения указанных сведений федеральными органами исполнительной власти в целях мониторинга, порядка предоставления научными организациями, выполняющими научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, сведений о результатах их деятельности в целях оценки, а также состава сведений о результатах деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, предоставляемых в целях мониторинга и оценки» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 марта 2016 г. №181 «О внесении изменения в подпункт «г» пункта 4 состава сведений о результатах деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, предоставляемых в целях мониторинга и оценки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2014 г. №162».

3. При формировании единого перечня заявок установленной формы по направлениям наук руководители подведомственный Минстрою России учреждения должны руководствоваться целью формирования научного задела для устойчивого и долгосрочного развития Российской Федерации за счет эффективной реализации фундаментальных научных исследований и необходимостью обеспечить решение, прежде всего, следующих задач:

- формирование системы своевременного распознавания больших вызовов и получение новых фундаментальных знаний, необходимых для ответа на них;
- создание условий для наиболее результативных исследователей и коллективов, позволяющих развивать научные знания и получать фундаментальные научные результаты, исходя из собственной логики развития науки;
- расширение участия российских исследователей и инженеров в мировом научно-технологическом развитии.

4. Суммарные плановые значения каждого из нижеперечисленных показателей (индикаторов) государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (в части подпрограммы 3

«Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства») по всем темам фундаментальных научных исследований, входящим в Единый перечень заявок подведомственного Минстрою России учреждения, должны обеспечивать в том числе достижение рекомендуемых Российской академией архитектуры и строительных наук значений индикаторов (показателей) выполнения государственного задания подведомственного Минстрою России учреждения на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов.

5. Руководители подведомственных Минстрою России учреждений должны обеспечивать эффективную организацию выполнения фундаментальных исследований в подведомственных Минстрою России учреждениях, достигая безусловного исполнения плановых показателей (индикаторов) эффективности государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».