



ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»

Документированная процедура

2.10 Научно-производственная и инновационная деятельность

СК-ДП-2.10

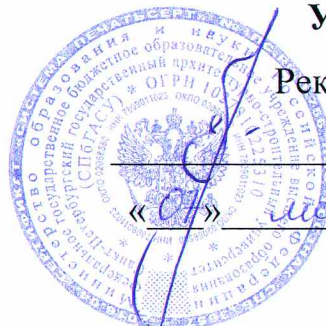
Положение о BIM-чемпионате СПбГАСУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СПбГАСУ

Е.И. Рыбнов

«07» марта 2018 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О BIM-ЧЕМПИОНАТЕ СПбГАСУ

СОГЛАСОВАНО

Представитель руководства
по качеству, проректор по
учебной работе

И.Р. Луговская

«06» 03 2018 г.

Санкт-Петербург, 2018

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Научный руководитель проектного офиса «Умный город»	Черных А.Г.	05.03.2018
Проверил	Начальник юридического отдела	Золотарева А.О.	06.03.2018
	Начальник управления оценки качества образования	Малютина М.В.	06.03.2018



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Цели и задачи чемпионата	5
3. Организационно–методическое обеспечение чемпионата	6
4. Порядок проведения чемпионата	8
5. Подведение итогов чемпионата.....	11
Приложение 1. Форма заявки от факультета на участие в чемпионате.	13
Приложение 2. Протокол инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте участника BIM-чемпионата.....	14
Приложение 3. Протокол инструктажа по использованию оборудования и программного обеспечения на рабочем месте участника BIM-чемпионата	14
Приложение 4. Протокол ознакомления участников BIM-чемпионата с конкурсной документацией, рабочими местами	15
Лист регистрации изменений.....	16

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПбГАСУ – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

BIM (англ. *BuildingInformationModeling* или *BuildingInformationModel*) – информационное моделирование здания или информационная модель здания

BIM-технологии в проектировании основываются на создании трехмерной модели здания, состоящей из виртуальных элементов, которые есть в реальности и обладают при этом конкретными физическими свойствами. Технология BIM позволяет спроектировать здание и еще до



начала строительства полностью просчитать и определить все процессы, которые будут в нем происходить

Техническое описание компетенции – документ, содержащий информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, в т. ч. объем работ, конкурсное задание, методику оценки, отраслевые требования техники безопасности, материалы и оборудование

Конкурсное задание - работа, которую необходимо выполнить участникам чемпионата, чтобы продемонстрировать свои знания, умения и навыки. Конкурсные задания должны включать в себя проверку всех знаний, умений и навыков, включённых в техническое описание компетенции

Инфраструктурный лист – список оборудования и программного обеспечения, которые предоставляются оргкомитетом для проведения чемпионата



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, а также порядок определения победителей и призеров BIM–чемпионата (далее – чемпионат) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (далее – СПБГАСУ).

1.2. Положение разработано в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФГОС ВО;
- Устава СПБГАСУ;
- Положение о проектном офисе «Умный город» СПБГАСУ;
- Локальных нормативных актов СПБГАСУ.

1.3. BIM–чемпионат представляет собой состязание в выполнении конкурсных заданий по одной или нескольким компетенциям при помощи соответствующего оборудования и программного обеспечения, в процессе которого участники должны продемонстрировать свои знания, умения и навыки в проектировании с применением BIM-технологий.

1.4. Организатором BIM–чемпионата выступает структурное подразделение СПБГАСУ проектный офис «Умный город».

1.5. Участниками Чемпионата могут быть студенты СПБГАСУ, а также российских и зарубежных вузов, обучающиеся по направлениям подготовки и специальностям, соответствующим номинациям: архитектор, конструктор, инженер по отоплению и вентиляции, инженер водоснабжения



и водоотведения, BIM-сметчик по программам бакалавриата и специалитета (3-5 курс), по программам магистратуры (1-2 курс).

1.6. Языком проведения Чемпионата является русский язык.

1.7. Основными принципами Чемпионата являются объективность, партнерство, информационная открытость, равенство условий для всех участников, отраслевая ориентированность и научная направленность.

1.8. Настоящее Положение обязательно к исполнению всеми должностными лицами и работниками СПбГАСУ, задействованными в организации и проведении чемпионата, и участниками чемпионата.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЧЕМПИОНАТА

2.1. Цель проведения чемпионата – повышение качества подготовки обучающихся путем использования технологии проектного обучения, основанного на междисциплинарности и практикоориентированности.

2.2. Задачи проведения чемпионата:

- повышение уровня практической ориентированности программ высшего образования за счет реализации парадигмы «Информационное моделирование в жизненном цикле зданий и сооружений»;
- формирование участниками реалистичной самооценки уровня готовности к профессиональной деятельности;
- формирование компетенций путем проектного обучения на примере решения задач инновационного моделирования знаний, развития коммуникативных навыков и способностей к командной работе, управления знаниями, приобретения навыков организации междисциплинарной работы.
- актуализация образовательных программ с учетом лучших практик и стандартов BIM.



3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧЕМПИОНАТА

3.1. Приказом ректора СПбГАСУ создается организационный комитет чемпионата (далее – оргкомитет) и устанавливаются сроки проведения чемпионата.

3.2. Оргкомитет формируется из числа работников СПбГАСУ и представителей сторонних организаций, обладающих необходимой квалификацией и знаниями в соответствующей области.

3.3. В структуру оргкомитета входят: председатель, заместитель председателя, секретарь и члены оргкомитета.

3.4. Председателем оргкомитета является проректор по учебной работе.

3.5. Оргкомитет осуществляет следующие функции и полномочия:

- координирует и контролирует подготовку и проведение чемпионата;
- разрабатывает и утверждает нормативные документы чемпионата (техническое описание, итоговые протоколы и т.д.);
- вносит изменения в опубликованные образцы конкурсных заданий (не более 30%);
- разрабатывает программу конкурсных мероприятий;
- организует сбор заявок на участие в чемпионате;
- проводит обработку заявок;
- формирует состав экспертного жюри;
- формирует состав участников чемпионата;
- информирует участников чемпионата о датах проведения;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;



- разрабатывает систему наград и поощрений;
- проводит регистрацию участников, церемонию открытия чемпионата;
- обеспечивает непосредственное проведение мероприятий чемпионата;
- утверждает результаты чемпионата, в том числе список победителей и призеров на основании представления председателя экспертного жюри;
- организует процедуру награждения победителей и призеров чемпионата;
- аннулирует результаты участников в случае нарушения ими положения чемпионата;
- обеспечивает свободный доступ к информации о положении проведения чемпионата, составе участников, победителях и призерах;
- конструирует модели и механизмы продвижения проекта чемпионата в информационном пространстве;
- готовит материалы для освещения организации и проведения чемпионата в средствах массовой информации;
- осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения чемпионата.

3.6. В состав экспертного жюри могут входить преподаватели профильных кафедр и представители сторонних организаций.

3.7. Председатель экспертного жюри назначается оргкомитетом из числа представителей компаний, выступающих отраслевыми партнерами чемпионата.

3.8. Экспертное жюри осуществляет следующие функции и полномочия:



- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий всех этапов Чемпионата;
- проверяет и оценивает результаты выполнения заданий чемпионата;
- проводит анализ выполненных заданий чемпионата и представляет оргкомитету аналитический отчет о результатах проверки заданий чемпионата;
- готовит предложения для утверждения победителей и призеров;
- оформляет итоговые протоколы по каждой компетенции;
- осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения чемпионата.

3.9. Оргкомитет и экспертное жюри чемпионата берут на себя обязательство о неразглашении любой информации о конкурсных заданиях чемпионата.

3.10. В своей деятельности оргкомитет и экспертное жюри чемпионата руководствуются принципами профессионализма, законности, объективности и гуманизма.

3.11. Работа членов оргкомитета, экспертного жюри, экспертной комиссии осуществляется на безвозмездной основе.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

4.1. Чемпионат проводится в два этапа. Первый этап – отборочный – проводится на площадках организаций высшего образования. Второй этап – Открытый ВМ-Чемпионат СПбГАСУ – проводится на базе СПбГАСУ.

4.2. Не менее чем за 20 (двадцать) дней до проведения чемпионата



оргкомитет размещает на официальном сайте СПбГАСУ Положение о ВМ-чемпионате, Программу, информацию о сроках проведения, перечне компетенций чемпионата, образцы конкурсных заданий, форму заявки от факультета на участие в чемпионате, электронный и почтовый адреса оргкомитета. Заявки принимаются в электронном (скан) или бумажном виде в течение последующих 10 (десяти) дней.

4.3. Заверенная деканом факультета или руководителем образовательной организации (для внешних участников) заявка должна содержать основные контактные данные участников и экспертов по каждой компетенции; согласие участников на обработку персональных данных, в том числе, с применением автоматизированных средств обработки, а также подтверждение ознакомления участника с документами чемпионата, размещенными на сайте (Приложение 1).

4.4. По результатам поданных заявок производится формирование команд по компетенциям.

4.5. Если количество заявившихся на состязание по конкретной компетенции менее шести команд по пять человек, оргкомитет объявляет дополнительный набор участников по компетенции.

4.6. Не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до начала чемпионата сформированные списки участников и экспертов по каждой компетенции размещаются на официальном сайте СПбГАСУ.

4.7. После размещения списков на официальном сайте СПбГАСУ внесение изменений в состав участников не допускается.

4.8. За 1 (один) день до начала чемпионата участники знакомятся с рабочим местом на конкурсной площадке, проходят инструктаж по охране труда и технике безопасности, правилам использования оборудования и программного обеспечения и ставят подписи в протоколах



(Приложение 2, 3).

4.9. ВМ–чемпионат проводится в течение 3-6 дней. На выполнение каждого конкурсного задания отводится 24-48 часов рабочего времени.

4.10. В месте проведения чемпионата в качестве общественных наблюдателей вправе присутствовать работники СПбГАСУ, а также должностные лица – представители отраслевых партнеров, организаций, осуществляющих образовательную или строительную деятельность.

4.11. Оргкомитет обеспечивает дежурство технического персонала в месте проведения чемпионата на весь период его проведения (на случай возникновения поломок и неисправностей).

4.12. Регистрация участников перед началом чемпионата проводится представителями оргкомитета на основании студенческих билетов.

4.13. После регистрации всех участников команды получают актуализированное конкурсное задание, схему начисления баллов и расписываются в протоколе ознакомления (Приложение 4).

4.14. Конкурсное задание Чемпионата состоит из четырех модулей: архитектурного (АР), конструкторского (КЖ, КМ, КД), инженерного (ВВ и ОВ) и экономического (сметчики).

Разработка проекта в рамках Чемпионата включает разработку следующих разделов проекта:

- общая пояснительная записка;
- архитектурные и объемно-планировочные решения;
- конструктивные решения;
- отопление, вентиляция и кондиционирование;
- водоснабжение, водоотведение и канализация;
- системы пожаротушения объекта;



– ВМ-модель.

4.15. Во время проведения чемпионата участники должны соблюдать Положение чемпионата, четко следовать указаниям организаторов чемпионата.

4.16. В случае нарушения участником чемпионата порядка и (или) условий проведения чемпионата оргкомитет вправе оштрафовать участника путем снятия баллов с команды. Постоянное нарушение правил чемпионата может привести к временному или окончательному отстранению участника от участия в чемпионате.

4.17. Работы участников чемпионата хранятся в СПбГАСУ в течение 1 года. Работы участников не сканируются и не высылаются участникам чемпионата или иным лицам. Копирование работ не допускается.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЧЕМПИОНАТА

5.1. Победители и призеры чемпионата в командном зачете определяются на основании рейтинговой таблицы участников чемпионата, сформированной экспертным жюри чемпионата на основании суммы баллов, полученных командой.

5.2. Победителями и призёрами Чемпионата признаются работы, получившие наибольшее количество баллов. При равенстве баллов предпочтение отдаётся той работе, в которой не только в полной мере раскрылись знания, умения, навыки, характеризующие освоение профессиональных компетенций, но и продемонстрирован опыт решения задач профессиональной деятельности, инновационность которой выше оценена экспертным жюри.

5.3. Победителями и призерами чемпионата могут стать не более 50 %



от общего фактического числа участников.

5.4. Победители и призеры чемпионата в личном зачете определяются на основании рейтинговой таблицы участников чемпионата по следующим номинациям:

- Лучший ВМ-координатор
- Лучший инженер пожарной безопасности
- Лучший ВМ-сметчик
- Лучший инженер электрических сетей
- Лучший инженер водоснабжения и водоотведения
- Лучший инженер отопления и вентиляции
- Лучший конструктор
- Лучший архитектор

5.5. Победители и призеры чемпионата награждаются дипломами. Дипломы победителей и призеров чемпионата подписывает председатель оргкомитета чемпионата.

5.6. Все участники чемпионата получают сертификаты участника.

5.7. После завершения процедуры награждения списки победителей и призеров чемпионата размещаются на официальном сайте СПбГАСУ.



ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»

Положение о ВМ-чемпионате СПбГАСУ

СК-ДП-2.10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма заявки от факультета на участие в чемпионате

Заявка на участие в ВМ-чемпионате СПбГАСУ в 20__ году

Факультет: _____

Участники

№ п/п	ФИО	Курс / группа	Контактные данные	Подпись	
				на обработку персональных данных согласен	с конкурсной документацией ознакомлен
Компетенция « _____ »					
1					
2					
3					
4					
5					
Компетенция « _____ »					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Эксперты

№ п/п	ФИО	Должность, звание	Место работы / организация	Кафедра	Контактные данные
Компетенция « _____ »					
1					
2					
3					
Компетенция « _____ »					
4					
5					

Декан факультета _____

подпись

ФИО



ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»

Положение о ВМ-чемпионате СПбГАСУ

СК-ДП-2.10

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Протокол инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте участника ВМ-чемпионата

Дата проведения «___» _____ 20___ г.

№ п/п	ФИО участника	ФИО инструктора	Подпись участника	Подпись инструктора

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Протокол инструктажа по использованию оборудования и программного обеспечения на рабочем месте участника ВМ-чемпионата

По компетенции «_____»

Дата проведения «___» _____ 20___ г.

№ п/п	ФИО участника	ФИО инструктора	Подпись участника	Подпись инструктора

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4****Протокол ознакомления участников ВМ-чемпионата
с конкурсной документацией, рабочими местами**

Компетенция «_____»
Председатель экспертного жюри на площадке: _____

Мы, ниже подписавшиеся подтверждаем, что нам была предоставлена возможность ознакомиться с актуализированным конкурсным заданием, критериями оценки, положением ВМ-чемпионате, а также с рабочими местами на конкурсной площадке.

Конкурсную документацию внимательно изучил, вопросов не имею, умение пользоваться оборудованием и компьютерными программами подтверждаю. Инструктаж по охране труда и технике безопасности получил в полном объеме, обязуюсь соблюдать все требования.

№ п/п	ФИО участников	Подпись участников

Дата «_____» _____ 20__ г.

Председатель экспертного жюри _____
(подпись)



ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»

Положение о ВМ-чемпионате СПбГАСУ

СК-ДП-2.10

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изменения	Номера страниц			Основание для внесения изменений	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Подпись ответственного за изменения
	заменен- ных	новых	аннулирован- ных				