



АДМИНИСТРАЦИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.05.2018

№ 355

О проведении областного конкурса профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» в 2018 году

В соответствии с постановлением Губернатора области от 28.11.2013 № 1346 «Об утверждении государственной программы Владимирской области «Дополнительные меры по улучшению демографической ситуации во Владимирской области на 2014-2020 годы», в целях повышения активности и профессионального мастерства молодых инженеров на предприятиях области и популяризации рабочих профессий **п о с т а н о в л я ю**:

1. Утвердить Положение об областном конкурсе профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» (далее - конкурс) согласно приложению.
2. Координацию деятельности по подготовке и проведению конкурса возложить на комитет по молодежной политике администрации области.
3. Рекомендовать главам городских округов и муниципальных районов, а также руководителям образовательных организаций высшего и профессионального образования оказать содействие в формировании команд и направить их в дальнейшем для участия в конкурсе.
4. Признать утратившими силу постановления администрации области:
 - от 09.11.2017 № 944 «О проведении областного конкурса профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» в 2017 году».
 - от 15.12.2017 № 1051 «О внесении изменения в постановление Губернатора области от 09.11.2017 № 944».
5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора области по социальной политике.
6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

И.о. Губернатора области



А.В. Коньшев

ПОЛОЖЕНИЕ
об областном конкурсе профессионального мастерства
молодых инженеров «Инженерное искусство»

1. Общие положения

1.1. Целью областного конкурса профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» (далее - конкурс) является повышение престижа инженерных профессий, пропаганда профессиональных достижений и передового опыта молодых инженеров.

1.2. Задачи конкурса:

- развитие инженерного кадрового потенциала российской экономики;
- популяризация инженерных профессий и инженерного образования;
- снижение оттока студентов, обучающихся по инженерным специальностям, и выпускников в другие сферы деятельности;
- совершенствование профессионального мастерства, развитие творческой и технической инициативы молодых инженеров;
- формирование устойчивой мотивации к труду;
- привлечение внимания работодателей к необходимости обеспечения условий для повышения качества труда инженеров;
- формирование эффективной взаимосвязи между организациями реального сектора экономики и образовательными организациями;
- укрепление профессиональных, культурных связей между производственными коллективами.

2. Организаторы конкурса и конкурсная комиссия

2.1. Организаторами конкурса являются:

- комитет по молодежной политике администрации области;
- департамент образования администрации области;
- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее - Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых) (по согласованию).

2.2. Организаторы конкурса:

- создают организационный комитет по подготовке и проведению конкурса;
- распространяют информацию о целях и задачах конкурса;
- организуют оценку результатов участников конкурса в соответствии с утвержденными критериями;
- учреждают призы участникам конкурса;

- привлекают финансовые и информационные ресурсы для организации конкурса;

- определяют состав и порядок работы конкурсной комиссии.

2.3. Конкурсная комиссия осуществляет экспертную оценку проектов, представленных на конкурс, контроль над выполнением теоретического и практического задания, а также подводит их итоги.

2.4. В состав конкурсной комиссии входят представители государственных корпораций, организаций в сфере производства, Совета молодых ученых и специалистов Владимирской области.

3. Участники конкурса

3.1. В конкурсе могут принимать участие команды из 3 человек, представляющие организации высшего и профессионального образования, а также муниципальные образования. Команды могут состоять из:

- инженеров в возрасте до 30 лет включительно на момент проведения конкурса, работающих в промышленных организациях области;

- студентов, обучающихся в организациях высшего или профессионального образования.

3.2. Участники конкурса должны иметь соответствующие навыки, гибкое интуитивное мышление, уметь находить индивидуальный подход к поставленной задаче.

Команды по направлению «робототехника» формируются из участников с навыками в сфере:

- схемотехники (опыт в разработке цифровых и аналоговых электрических схем, работа с электронными компонентами, паяльными станциями, схемами электрическими принципиальными, разводка печатных плат, пайка, отладка);

- конструирования (знание основ единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД), чтение чертежей, знание особенностей конструирования радио-электронных средств, умение обращаться с современными средствами вычислительной техники, коммуникаций и связи);

- программирования (написание программ на C-подобных языках для программирования микроконтроллеров семейства ARDUINO, ATINY, ATMEGA)

3.3. К участию в конкурсе от каждой организации высшего и профессионального образования, а также от каждого муниципального образования допускается не более двух команд.

3.4. Конкурс проводится в командном зачете.

3.5. Команды, не соответствующие требованиям, указанным в пункте 3.1. настоящего Положения, к участию в конкурсе не допускаются.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс проводится 02 июня 2018 года в г. Владимире.

4.2. Для участия в конкурсе муниципальное образование, организация высшего или среднего профессионального образования в срок до 25 мая 2018 года

предоставляет в комитет по молодежной политике администрации области заполненную заявку согласно приложению к Положению с сопроводительным письмом.

4.3. Заявки, не отвечающие требованиям Положения об областном конкурсе профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» и/или предоставленные после окончания срока приема документов, не рассматриваются.

5. Условия и порядок проведения конкурса

5.1. Конкурс проводится по направлению «Робототехника»

5.2. Конкурс представляет собой выполнение теоретических и практических заданий и состоит из трёх этапов:

5.2.1. Первый этап – тестирование. Тест, состоящий из 25 теоретических вопросов, напрямую связанных с профессиональной деятельностью участников, разбит на 5 тематических блоков. В ходе прохождения тестирования проверяются знания соответствующих видов работ, конструирования и технологии электронно-вычислительных систем, чтения чертежей, техники измерения, знания основ ЕСКД и правил техники безопасности. Уровень сложности теоретического задания соответствует уровню опыта инженера до 2 категории включительно. Время прохождения этапа – 40 минут.

5.2.2. Команды, вошедшие в десятку лучших по результатам тестирования, допускаются до второго этапа.

5.2.3. Второй этап представляет собой комплексное задание по конструированию и программированию робота по заданным характеристикам. Время прохождения этапа – 1,5 – 2 часа. Характеристики определяются членами жюри и предоставляются командам непосредственно перед соревнованием.

5.2.4. Практическое задание проводится одновременно на общей подготовленной для сборки моделей площадке. Если условия этого не позволяют, допускается выполнение практического задания на нескольких площадках, но во всех случаях выполнение практических заданий контролируется, помимо обслуживающего персонала, членами жюри.

5.2.5. Каждая команда должна быть укомплектована ноутбуком с предустановленным необходимым программным обеспечением. Также участники вправе пользоваться своими отвертками, наборами программирования и другими необходимыми приспособлениями и оборудованием.

5.2.6. Перед выполнением практической работы члены жюри знакомят участников с заданием, техническими условиями, чертежами, инструментом и приспособлениями. Объявляется контрольное нормативное время выполнения задания.

5.2.7. Перед началом работы конкурсантам предоставляется возможность в течение определенного времени ознакомиться с рабочим местом, проверить оборудование в рабочем режиме. После проведения ознакомительной работы рабочее место должно быть убрано.

5.2.8. Учет времени определяется хронометражем.

5.2.9. По завершению сборки члены жюри осуществляют визуальный контроль готовых моделей с выставлением баллов за конструкцию и качество сборки.

5.2.10. Третий этап – демонстрация готовых моделей, которая проходит на полосе препятствий в формате массового старта.

5.3. Участник, допустивший грубые нарушения технологии выполнения практического задания или правил техники безопасности, по решению жюри может быть отстранен от дальнейшего участия в конкурсе.

6. Оценка результатов и определение победителей конкурса

6.1. Победитель определяется по количеству набранных баллов. Победителем считается команда, набравшая наибольшее суммарное количество баллов по итогам всех испытаний.

6.2. Максимальное количество баллов за прохождение тестирования – 25 баллов, каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл.

6.3. Оценка выполнения практического задания производится по сумме баллов за результат массового заезда (от 1 до 10 баллов; участник, пришедший к финишу первым получает 10 баллов, вторым-9 баллов и так далее) и в зависимости от работоспособности изделия на момент финиша.

6.4. Победителями и призерами конкурса объявляются участники, занявшие первое, второе, третье места.

6.5. Результаты теоретического экзамена и практического задания оформляются протоколом, подписанным членами жюри, и сообщаются одновременно всем конкурсантам.

6.6. В случае несогласия участников с решениями жюри официальный представитель вправе подать заявление в письменной форме в жюри финального этапа конкурса не позднее 30 минут после объявления результатов.

7. Награждение победителей

7.1. Победители и призеры награждаются дипломами и призами.

7.2. Организаторы конкурса, а также другие заинтересованные организации и учреждения могут учредить специальные призы.

8. Финансирование

Финансирование конкурса осуществляется за счет областного бюджета в соответствии с государственной программой Владимирской области «Дополнительные меры по улучшению демографической ситуации во Владимирской области на 2014 - 2020 годы» (мероприятие 4.1).

Приложение
к Положению об областном конкурсе
профессионального мастерства
молодых инженеров «Инженерное искусство»

Заявка на участие команды в областном конкурсе
профессионального
мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство»
от _____
(муниципальное образование/образовательная организация)

№	ФИО участника команды	Дата рождения	Место работы/обучения	Специализация	Личная подпись участника
1.					
2.					
3.					

Капитан команды (ФИО, контактный номер):

С условиями областного конкурса профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» в 2018 году ознакомлен и согласен, а также в соответствии с ч. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие оргкомитету на обработку моих персональных данных с целью участия в областном конкурсе профессионального мастерства молодых инженеров «Инженерное искусство» в 2018 году. Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

Подпись: _____ / _____ / Дата _____

Руководитель организации
М.П.

