



СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

ПЛ СМК НГПУ
700250-5201-2019

УТВЕРЖДЕНО

приказом ФГБОУ ВО «НГПУ»
от 08 апреля 2019 г. №15-НД

ПОЛОЖЕНИЕ
О СИБИРСКОМ ТУРЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Предисловие

Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФГБОУ ВО «НГПУ».

Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой под руководством Каменева Р.В., канд. пед. наук, и.о. декана факультета технологии и предпринимательства

Члены рабочей группы:

Чупин Д.Ю., канд. пед. наук, доц. кафедры педагогики и психологии профессионального образования

2 ВНЕСЕН управлением менеджмента качества

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 08 апреля 2019 г.

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

Руководитель экспертной группы:

Барматина И.В. канд. пед. наук, начальник управления менеджмента качества

Члены экспертной группы:

Лайкова Н.В., начальник экономического управления

Марущак Е.Б., канд. псих. наук, директор института дополнительного образования

Шульга А.А., канд. пед. наук, доц., начальник правового управления

Изменения к настоящему положению утверждаются и вводятся в действие приказом ФГБОУ ВО «НГПУ» в соответствии с требованиями СТО СМК НГПУ 423161-0102-2016 Управление документацией системы менеджмента качества. Общие требования. Информация об изменениях рассылается по подразделениям и размещается на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в разделе Система менеджмента качества. В подлинник и учтённые рабочие экземпляры положения изменения вносятся сотрудниками отдела аудита и мониторинга качества управления менеджмента качества в сроки, установленные приказом.

1 Область применения

1.1 Настоящее положение устанавливает цели и задачи Сибирского тура Всероссийской студенческой олимпиады по технологии, определяет требования к участникам, порядок организации и проведения олимпиады.

1.2 Действие настоящего положения распространяется на работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет» (далее – ФГБОУ ВО «НГПУ»), участвующих в организации и проведении Сибирского тура Всероссийской студенческой олимпиады по технологии и на участников олимпиады.

2 Общие положения

2.1 Сибирский тур Всероссийской студенческой олимпиады по технологии (далее – Олимпиада) проводится ФГБОУ ВО «НГПУ» при информационной поддержке Министерства образования Новосибирской области, Министерства культуры Новосибирской области и компании АСКОН ежегодно.

2.2 Учредителем Олимпиады является ФГБОУ ВО «НГПУ». Организация и проведение Олимпиады осуществляется факультетом технологии и предпринимательства ФГБОУ ВО «НГПУ».

2.3 Приказом ФГБОУ ВО «НГПУ» ежегодно утверждается состав Оргкомитета, жюри, методической комиссии, сроки и график проведения Олимпиады.

2.4 Для организации и проведения Олимпиады создается организационный комитет Олимпиады (далее – Оргкомитет), председателем Оргкомитета является ректор, заместителем председателя – декан факультета.

Оргкомитет обеспечивает общее методическое, организационное и информационное обеспечение, утверждает списки участников, рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Олимпиады, утверждает списки победителей, подводит итоги Олимпиады.

2.5 Методическая комиссия разрабатывает олимпиадные задания, критерии и методики оценки выполнения заданий Олимпиады, проводит анализ проведения Олимпиады, представляет в Оргкомитет предложения по совершенствованию организации проведения Олимпиады.

2.6 В целях достижения максимальной объективности в процессе определения победителей Олимпиады, а также разрешения возникающих при этом споров формируется жюри Олимпиады. Жюри качественно оценивает олимпиадные работы, определяет кандидатуры победителей, формирует оценочные листы и рейтинговую ведомость, предоставляет в Оргкомитет в установленные сроки. В состав жюри входят: председатель жюри, по одному представителю (сопровождающее лицо – эксперт) от каждого вуза-участника Олимпиады и независимые члены жюри, привлеченные Оргкомитетом.

ПЛ СМК НГПУ 700250-5201-2019

2.7 Информация и организационные материалы по проведению Олимпиады размещаются на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» (<http://www.nspu.ru/>) в разделе Дополнительное образование/Конкурсы и в разделе Анонсы.

2.8 Контакты: 630126, Россия, Новосибирск, Вилуйская ул., д. 28, учебный корпус №3, каб. 126, тел. 8(383) 244-01-70, e-mail: ftp@nspu.ru.

3 Цели и задачи

3.1 Целью Олимпиады является популяризация предметной области «Технология», выявление одаренных студентов.

3.2 Задачи Олимпиады:

- а) активизация познавательной и научно-исследовательской деятельности студентов в процессе предметной технологической подготовки;
- б) создание условий для развития профессионально-личностного и творческого потенциала студентов – будущих учителей технологии;
- в) выявление уровня профессиональной компетентности студентов.

4 Требования к участникам

4.1 К участию в Олимпиаде приглашаются студенты 2-5 курсов очной формы обучения, аккредитованных высших учебных заведений, обучающихся по образовательным программам направлений 44.03.01 «Педагогическое образование» и 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» по профилю «Технология» (или по одному из профилей «Технология»). Студенты аккредитованных высших учебных заведений, обучающиеся по другим профилям, могут быть допущены к участию в Олимпиаде по согласованию с Оргкомитетом.

4.2 К участию в Олимпиаде допускаются команды от вузов-участников (не более 5 человек), подавшие заявку в установленный срок.

4.3 Каждый участник Олимпиады может участвовать только в одной номинации практического этапа.

4.4 Участие в Олимпиаде платное. Размер организационного взноса утверждается приказом ФГБОУ ВО «НГПУ» ежегодно. Оплата организационного взноса осуществляется путем перечисления на лицевой счет ФГБОУ ВО «НГПУ».

5 Номинации

5.1 Олимпиада проводится в два этапа:

- а) теоретический;
- б) практический.

5.2 В рамках практического этапа Олимпиады выделены следующие номинации:

- а) ручная и механическая обработка конструкционных материалов (металл, древесина);
- б) моделирование и обработка текстильных материалов;
- в) обработка материалов на фрезерном станке с числовым программным управлением (далее – ЧПУ);
- г) компьютерное моделирование;
- д) художественное 3D моделирование и печать.

5.3 При определении победителей предусмотрены командное и личное первенства по каждому этапу.

6 Характеристика олимпиадных заданий

6.1 Олимпиадные задания разрабатываются членами методической комиссии и утверждаются председателем или заместителем председателя Оргкомитета.

6.2 Задания теоретического этапа представлены в тестовой форме (компьютерное тестирование) и направлены на выявление уровня общетехнологической подготовки участников Олимпиады. В основу заданий положены дидактические единицы по таким учебным дисциплинам (модулям) как «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Материаловедение», «Прикладная механика», «Основы стандартизации и метрологии», «Электротехника», «Основы творческо-конструкторской деятельности», «Техника безопасности на производстве и в школе». На выполнение заданий теоретического этапа отводится 1,5 часа (90 минут).

В теоретическом этапе Олимпиады принимают участие все члены команды вуза-участника.

6.3 Задания практического этапа направлены на выявление уровня владения практическими умениями и навыками обработки материалов, и технологиями моделирования и изготовления прототипов по соответствующим номинациям. В каждой номинации принимает участие один участник команды.

6.3.1 Задания в номинации «Ручная и механическая обработка конструкционных материалов (металл, древесина)» направлены на изготовление двух изделий: из древесины (ручная и механическая столярная обработка древесины) и металла (слесарная, токарная, фрезерная обработка металла). На изготовление каждого изделия отводится по 2 часа (120 минут), то есть всего 4 часа (240 минут).

6.3.2 Задание в номинации «Моделирование и обработка текстильных материалов» состоит из двух частей: моделирование швейного изделия и технологическая обработка текстильных материалов. Суммарно на все задание отводится 3 часа (180 минут).

6.3.3 Задание в номинации «Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ» состоит из последовательно выполняемых этапов: построение 3D модели детали по чертежу, написание управляющей программы для станка с ЧПУ с последующим постпроцессированием

ПЛ СМК НГПУ 700250-5201-2019

в G-кода и изготовление полученной 3d модели изделия на фрезерном станке с ЧПУ. Суммарно на задание отводится 2 часа (120 минут).

6.3.4 Задание в номинации «Компьютерное моделирование» состоит из двух частей: 2D-графика (выполнение технологического эскиза изделия по чертежу в графическом векторном редакторе CorelDraw или Inkscape, настройка графического документа для лазерной гравировки и обработка на лазерном гравере) и 3D-графика (создание 3D-модели по реальному образцу и подготовка презентации выполненной работы в PowerPoint). На каждое задание отводится по 2 часа (120 минут), то есть всего 4 часа (240 минут).

6.3.5 Задание в номинации «Художественное 3D моделирование и печать» состоит в создании компьютерной 3D-модели изделия в системе автоматизированного проектирования, подготовке ее к печати и печать на 3D-принтере, и создание презентации работы в PowerPoint. На выполнение заданий отводится 4 часа (240 минут).

7 Порядок проведения

7.1 Олимпиада проводится в очной форме.

7.2 Сроки и график проведения отражаются в информационном письме, которое размещается на официальном сайте университета и рассылается на электронные адреса потенциальным участникам Олимпиады.

7.3 Для участия в Олимпиаде необходимо направить на электронный адрес Оргкомитета заявку на участие (приложение А) и скан-копию квитанции об оплате оргвзноса. Предоставление заявки на Олимпиаду является подтверждением факта ознакомления и согласия участника с правилами проведения Олимпиады (настоящим положением).

7.4 Регистрация участников Олимпиады осуществляется в день проведения Олимпиады в присутствии команды и/или представителя. При регистрации необходимо иметь документ подтверждающий оплату оргвзноса (копию квитанции).

7.5 Выполнение олимпиадных заданий

7.5.1 Выполнение заданий теоретического этапа осуществляется в форме компьютерного тестирования.

7.5.2 Задания практического этапа выполняются в специализированных помещениях с применением соответствующего оборудования и инструментов.

Во время выполнения Олимпиадных заданий участникам запрещено пользоваться учебной литературой, заготовленными личными записями, калькулятором, интернетом и любыми иными внешними источниками информации, а также любыми техническими средствами передачи и обработки информации, включая средства мобильной связи.

Во время Олимпиады участники могут общаться только с дежурными преподавателями и членами жюри. За нарушение правил Олимпиады участник по решению жюри может быть дисквалифицирован.

7.6 Подведение итогов.

7.7 Награждение.

8 Критерии оценивания

8.1 Критериями оценивания результатов теоретического этапа являются правильность, точность ответов и время, затраченное на выполнение тестовых заданий. Тест включает в себя 40 заданий. Максимальное количество баллов – 40.

8.2 Номинации практического этапа оцениваются по следующим критериям:

а) номинация «Ручная и механическая обработка конструкционных материалов (металл, древесина)»: правильность выполнения технологических операций; точность соблюдения размеров; соблюдение техники безопасности и время, затраченное на изготовление изделий;

б) номинация «Моделирование и обработка текстильных материалов»: нанесение всех необходимых линий модели; правильность названия деталей и нанесенных линий, правильность оформления; качество обработки текстильных материалов; соблюдение техники безопасности и величина затраченного времени;

в) номинация «Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ»: правильность и рациональность построения 3D модели детали по чертежу, соблюдение размеров; правильность и оптимальность разработки управляющей программы для станка с ЧПУ, ее конвертации; соблюдение оптимальной технологии и техники безопасности при работе на станке, соответствие изготовленной на станке детали требованиям технической документации и время, затраченное на выполнение задания;

г) номинация «Компьютерная графика»:

1) по части 2D-графика: правильность, точность и оптимальность выполнения технологического эскиза изделия по чертежу в графическом векторном редакторе, соблюдение операций перехода к лазерной гравировке и качество полученного изделия, соблюдение техники безопасности и величина затраченного времени;

2) по части 3D-графика: правильность и точность построения 3D модели детали по чертежу, соблюдение размеров; качество и информативность подготовленной презентации, время, затраченное на выполнение задания.

д) номинация «Художественное 3D моделирование и печать»: полнота использования возможностей 3D-редактора при создании 3D-модели изделия, соблюдение технологических операций и правил техники безопасности при подготовке и выполнении 3D-печати изделия, соответствие полученного изделия прототипу, качество и информативность подготовленной презентации, время, затраченное на выполнение задания.

8.3 В практическом этапе в каждой номинации максимальное количество баллов – 40.

9 Подведение итогов и определение победителей

9.1 Оценка олимпиадных работ производится каждым членом жюри и фиксируется в оценочных листах.

9.2 Секретарь жюри на основании оценочных листов формирует ведомости:

а) ведомость теоретического этапа по личному первенству – список участников, ранжированный по баллам;

ПЛ СМК НГПУ 700250-5201-2019

б) ведомость теоретического этапа по командному первенству – список команд, ранжированный по баллам, при этом балл команды определяется, как средний балл ее участников;

в) ведомость практического этапа по личному первенству по каждой номинации – список участников номинации, ранжированный по баллам;

г) ведомость практического этапа по командному первенству – список команд, ранжированный по баллам, при этом балл команды определяется, как средний балл ее участников (без учета номинации).

Ведомости подписываются председателем и членами жюри.

9.3 Подведение итогов Олимпиады и определение победителей Олимпиады осуществляется Оргкомитетом по представлению жюри.

9.4 По итогам Олимпиады определяются:

а) победители теоретического этапа по личному первенству (I-ое место, II-ое место, III-е место) – участники, занявшие 1, 2, 3 позицию в ведомости теоретического этапа по личному первенству, им вручаются дипломы победителей теоретического этапа по личному первенству I, II, III степени;

б) победители теоретического этапа по командному первенству (I-ое место, II-ое место, III-е место) – участники, занявшие 1, 2, 3 позицию в ведомости теоретического этапа по командному первенству, им вручаются дипломы победителей теоретического этапа по командному первенству I, II, III степени;

в) победители практического этапа по личному первенству по номинациям (I-ое место, II-ое место, III-е место) – участники, занявшие 1, 2, 3 позицию в ведомости практического этапа по личному первенству по номинациям, им вручаются дипломы победителей практического этапа по личному первенству по соответственным номинациям I, II, III степени;

г) победители практического этапа по командному первенству (I-ое место, II-ое место, III-е место) – участники, занявшие 1, 2, 3 позицию в ведомости практического этапа по командному первенству, им вручаются дипломы победителей практического этапа по личному первенству I, II, III степени.

9.5 Все участники Олимпиады получают сертификаты участника.

9.6 Награждение победителей и участников Олимпиады осуществляется в соответствии с графиком проведения.

9.7 Сведения о победителях Олимпиады публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ».

9.8 В случае отсутствия победителей на церемонии награждения дипломы и сертификаты высылаются на почтовый адрес организации, указанный в заявке.

9.9 Апелляция по результатам Олимпиады не предусмотрена и не проводится.

10 Финансирование

10.1 Расходы, связанные с организацией Олимпиады, работой Оргкомитета и жюри, методической комиссии осуществляется за счет организационных взносов участников и внебюджетных средств факультета технологии и предпринимательства ФГБОУ ВО «НГПУ».

10.2 Помещение и оборудование, необходимое для проведения Олимпиады предоставляется ФГБОУ ВО «НГПУ».

10.3 Расходы на проезд участников Олимпиады и сопровождающих лиц к месту проведения Олимпиады и обратно, проживание, транспортное и экскурсионное обслуживание осуществляется за счет участников.

Приложение А

Форма заявки на участие в олимпиаде

Ф ПЛ СМК НГПУ 700250-5201-01

Заявка на участие в Сибирском туре Всероссийской студенческой олимпиады по технологиям

Сведения об образовательной организации					
Название образовательной организации/учреждения (полностью)					
Почтовый адрес (обязательно)		Индекс _____ город _____ улица _____ дом _____			
Фамилия имя, отчество руководителя образовательной организации (полностью)					
Контакты (указать обязательно)		федеральный телефонный код города _____ телефон/факс _____ e-mail _____			
Сведения о сопровождающем лице (эксперте)					
Фамилия И.О. (полностью)					
Должность					
Контакты (указать обязательно)		федеральный телефонный код города _____ телефон/факс _____ e-mail _____			
Сведения об участнике/участниках Олимпиады					
№ п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Курс, группа	Форма обучения (очное, заочное, вечернее, дистанционное)	Наименование образовательной программы	Профиль
Контакты (указать обязательно)		федеральный телефонный код города _____ телефон/факс _____ e-mail _____			
Участие в номинациях Олимпиады (отметить нужное):					
<input type="checkbox"/> Ручная и механическая обработка конструкционных материалов (металл, древесина)					
<input type="checkbox"/> Моделирование и обработка текстильных материалов					
<input type="checkbox"/> Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ					
<input type="checkbox"/> Компьютерное моделирование					
<input type="checkbox"/> Художественное 3D моделирование и печать					

Ответственное лицо: _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия)

Руководитель организации: _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия)

М.П.

_____ 20__ г.