

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»
(ФГБОУ ВО «КнАГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР и ОВ
Т.Е. Наливайко
« 31 » _____ 2019 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

г. Комсомольск-на-Амуре

О конкурсе «Лучший
контролер»

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение конкурса «Лучший контролер» для обучающихся высших учебных заведений (далее – Конкурс) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, состав участников и порядок определения победителей/призеров Конкурса.

1.2 Конкурс проводится с целью выявления наилучших конкурсантов, владеющих знаниями, умениями и навыками в области контроля изделий машиностроительных производств, а также определения уровня остаточных знаний по дисциплинам «Нормирование точности и технические измерения», «Взаимозаменяемость и нормирование точности» и «Метрология, стандартизация и сертификация».

1.3 Задачей Конкурса является усиление мотивации к углубленному изучению информации, связанной с контролем изделий машиностроительных производств.

1.4 Конкурс проводится кафедрой «Технология машиностроения» (ТМ) Института компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования (ИКПМТО) ФГБОУ ВО «КнАГУ».

1.5 Участниками Конкурса являются учащиеся профессиональных образовательных организаций и работники промышленных предприятий.

1.6 График проведения Конкурса согласовывается с руководством ФГБОУ ВО «КнАГУ».

1.7 Форма проведения Конкурса – очная.

1.8 Участие в Конкурсе – индивидуальное.

1.9 Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается (участие бесплатное).

1.10 Конкурс проводится в один этап.

1.11 Сроки проведения Конкурса – 03.12.2019 в 10-00 или по специальной заявке организации (предприятия) с 05.11.2019 г. по 02.12.2019 г.

2 Организационный комитет и жюри Конкурса

2.1 Для организационно-методического обеспечения Конкурса создается организационный комитет (далее – ОК) в составе:

- Кравченко Е.Г., председатель ОК, канд. техн. наук, доцент каф. ТМ;
- Алтухова В.В., член ОК, старший преподаватель каф. ТМ;

2.2 Организационный комитет:

- определяет форму и порядок проведения конкурсных испытаний;
- формирует состав жюри Конкурса;
- разрабатывает тексты заданий;
- разрабатывает критерии и методики оценки конкурсных заданий;
- осуществляет взаимодействие с образовательными учреждениями и промышленными предприятиями по вопросам привлечения участников Конкурса;
- совместно с жюри Конкурса определяет победителей и призеров;
- рассматривает и утверждает Протокол результатов и Решение жюри Конкурса;
- представляет Протокол результатов и Решение жюри (в электронной и печатной формах) в отдел организации профориентации и рекламы (ООПР) ФГБОУ ВО «КнАГУ».

2.3 Жюри Конкурса:

- проводит Конкурс;
- проверяет и оценивает выполнение заданий участниками;
- проводит анализ выполненных участниками заданий;
- составляет Протокол результатов и на его основе Решение жюри;
- предоставляет Протокол результатов и Решение жюри на утверждение в ОК.

3 Порядок участия в Конкурсе

3.1 Для участия в Конкурсе участнику необходимо до 02.12.2019 включительно подать заявку по форме, указанной в Приложении 1, на электронный адрес tehmash@knastu.ru или лично принести по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «КнАГУ», ул. Ленина, д. 27, корп. 2, ауд. 127 (Кафедра «Технология машиностроения»).

3.2 Члены ОК Конкурса могут провести дополнительное оповещение участников о дате и времени проведения Конкурса или об их изменении на основе данных (электронный адрес, телефон) участника, содержащихся в заявке на участие.

4 Порядок проведения Конкурса

4.1 Конкурс состоится 03.12.2019 г., 10-00 по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «КнАГУ», ул. Ленина, д. 27, корпус 2, ауд. 124, 201.

4.2 Конкурсные задания рассчитаны на выполнение в аудитории в течение 60 мин.

4.3 Участники Конкурса при выполнении заданий могут использовать: калькуляторы, сотовые телефоны, справочные материалы (методические указания и справочные материалы предоставляются).

5 Конкурсные задания

5.1 Конкурсные задания представляют собой практические задания по выбору средств измерения, измерению линейных размеров и обработке их результатов.

5.2 Требования к заданиям, выполняемым участниками Конкурса: задания оформляются на специальном бланке, приведенном в Приложении 2.

5.3 Критерии оценки конкурсных заданий: общее количество заданий в одном варианте – 5, количество вариантов заданий – 5. Задания имеют 4 уровня сложности. Примеры оценивания приведены в табл.1.

Таблица 1 – Оценка этапов контроля в баллах

Этап контроля размера физической величины	Используемое средство измерений			
	Штангенциркуль	Микрометр	Рычажная/индикаторная скоба	Нутромер
1 Правильный выбор средства измерений	1	2	4	8
2 Правильно снятые показания	1	2	4	8
3 Правильно рассчитанные предельные размеры	1	2	4	8
4 Правильно заключение о годности размера	1	2	4	8
5 Правильно указанные метрологические характеристики средства измерения, используемого для контроля размера в соответствии с таблицей 1	1	2	4	8
ИТОГО (за правильный контроль размера одной физической величины одним средством измерений)	5	10	20	40

6 Порядок определения победителей и призеров Конкурса

6.1 Победителями Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 1 степени. Призерами Конкурса считаются участники, награжденные дипломами 2 и 3 степени.

6.2 Количество победителей Конкурса не должно превышать 8 % от общего фактического числа участников Конкурса. Общее количество побе-

дителей и призеров не должно превышать 25 % от общего фактического числа участников Конкурса.

6.3 Победителями и призерами Конкурса являются участники, получившие наибольшее количество баллов.

6.4 Подведение итогов Конкурса и размещение результатов на сайте университета не позднее двух недель со дня проведения Конкурса или дня завершения приема работ участников.

6.5 Сертификаты участников рассылаются в электронном виде участникам. Печатный вариант сертификата участника не предполагается.

6.6 Дипломы победителей и призеров подписываются представителем ректората университета и вручаются на Торжественной церемонии награждения (о дате и времени проведения победители и призеры будут извещены дополнительно лично или через администрации образовательных учреждений, промышленных предприятий). Если победитель/призер не сможет присутствовать на церемонии награждения, дипломы будут высланы по почте или переданы через представителей администрации образовательных учреждений, промышленных предприятий.

6.7 При поступлении в ФГБОУ ВО «КНАГУ» учет достижений участников Конкурса проводится на основании «Правил приема в ФГБОУ ВО «КНАГУ» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры – на 2020/2021 учебный год».

6.8 Условия Конкурса и результаты проведения Конкурса публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «КНАГУ».

6.9 Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

Доцент кафедры ТМ



Е.Г. Кравченко

СОГЛАСОВАНО

Директор ИКПМТО



П.А. Саблин

Заявка на участие в конкурсе «Лучший контролер»

ФИО участника <u>(полностью)</u>	Населенный пункт	Организация <u>(полностью)</u>	Группа/ отдел	Адрес электронной почты* <u>(обязательно)</u> , телефон**, почтовый адрес***
Иванов Иван Иванович	г. Комсомольск- на-Амуре	ФГБОУ ВО «КНАГУ»	5ММб	<u>ivanov@mail.ru</u> 8-914-177-77-77, 682641, г. Амурск, пр. Мира д.10 кв. 5

* для оповещения о дате и месте проведения олимпиады, отправки сертификатов участников в электронном виде (отправка печатных вариантов не предусмотрена)

** по желанию участника (возможность оперативной связи с участниками при изменении сроков и места проведения, уточнения данных участника, например, отчества, образовательного учреждения и т.п.)

*** адрес указывается для отправки диплома победителя/призера, если участник не сможет лично присутствовать на Торжественной церемонии награждения победителей и призеров

БЛАНК ЗАДАНИЯ на конкурс «Лучший контролер»

УТВЕРЖДАЮ
Э.А. Дмитриев

Шифр _____

1. Объектами измерения являются втулки и двух- и трёхступенчатые валы.



2. Контролируемыми физическими величинами являются:
 - диаметр наружной поверхности (вала и втулки),
 - диаметр внутренней поверхности (втулки),
 - высота (втулки, участка вала, всего вала).
3. Последовательными этапами контроля размера физической величины являются:
 - выбор средства измерений (таблица 1),
 - снятие показаний (таблица 1),
 - расчет предельных размеров (таблица 1),
 - заключение о годности размера физической величины (таблица 1),
 - указание метрологических характеристик используемого средства измерений (таблица 2).

Таблица 1 – Результаты контроля

Номер чертежа	Обозначение размера на чертеже	Наименование средства изме- рений	Показания средства измерения, мм						Действительный размер (среднее значение), мм	Предельные размеры, мм		Заключение о годности (годен/ не годен)
			1	2	3	4	5	6		min	max	

Таблица 2 – Сведения об использованных средствах измерения

Номер чертежа	Обозначение размера на чертеже	Наименование средства измерений	Метрологические характеристики средства измерений		
			Цена деления, мм	Диапазон показаний, мм	Диапазон измерений, мм