

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ПОЛОЖЕНИЕ

г.Комсомольск-на-Амуре

┌ Конкурса «Лаборант водоподготовки» ┐

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение Конкурса «Лаборант водоподготовки» для обучающихся общеобразовательных организаций (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 привлечения абитуриентов для обучения в КнАГУ, повышения престижа химического образования среди учащихся образовательных организаций, развития потенциала учащихся.

1.3 Задачами Конкурса являются усиление мотивации к углубленному изучению предметов, расширение взаимодействия средней и высшей школы.

1.4 Конкурс проводится кафедрой «Технология переработки нефти и полимеров» (ТПНП) факультета экологии и химической технологии (ФЭХТ) ФГБОУ ВО «КнАГУ».

1.5 Участниками Конкурса являются учащиеся 10-11 классов общеобразовательных организаций.

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

1.7 Форма проведения Конкурса: 1 тур – *заочный (литературный обзор)*; 2 тур – *очный (эксперимент)*.

1.8 Участие в Конкурсе – *индивидуальное и групповое (не более 3 человек в группе)*.

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

1.10 Конкурс проводится в два этапа.

1.11 Сроки проведения Конкурса – с **15.01.2020** по **15.04.2020**.

1.12 Конкурс проводится в следующих номинациях / категориях: лучшая работа среди учащихся 10 классов; лучшая работа среди учащихся 11 классов.

2 Методическая комиссия и жюри Конкурса

2.1 Для организационно-методического обеспечения Конкурса создается конкурсная комиссия (далее – КК), она же жюри Конкурса, в составе:

- Шакирова Ольга Григорьевна, председатель КК, доктор химических наук, доцент, заведующий кафедрой ТПП;
- Проценко Александра Николаевна, член КК, кандидат химических наук, доцент кафедры ТПП;
- Куликова Татьяна Александровна, член КК, старший преподаватель кафедры ТПП.

2.2 Конкурсная комиссия:

- определяет форму и порядок проведения испытаний;
- формирует состав жюри Конкурса;
- разрабатывает задания;
- разрабатывает критерии и методики оценки конкурсных заданий;
- осуществляет взаимодействие с образовательными учреждениями по вопросам привлечения участников Конкурса;
- 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:

- проверяет и оценивает выполнение заданий участниками;
- проводит анализ выполненных участниками заданий;
- определяет победителей и призеров;
- составляет Протокол результатов и на его основе Решение жюри.

3 Порядок участия в Конкурсе

3.1 Для участия в Конкурсе участнику необходимо до **01.03.2020** включительно подать заявку по форме, указанной в Приложении 1, на электронный адрес feht@knastu.ru или лично принести по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «КнАГУ», ул. Ленина, д. 27, учебный корпус 1, аудитория 428.

3.2 Члены конкурсной комиссии 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.

3.3 Выполненные конкурсные задания первого тура высылаются участником до **15.03.2020 г.** на электронный адрес feht@knastu.ru.

3.4 Победители первого тура получают приглашения по электронной почте. Если исследование выполнено совместно несколькими участниками

(но не более 3 человек в группе), это обязательно указывается, на второй тур приглашается все участники от авторского коллектива.

4 Конкурсные задания

4.1 Конкурсные задания «Лаборант водоподготовки» представляют собой литературный обзор и подбор оптимальной методики на тему **«Определение параметров питьевой воды»**.

4.2 Требования к обзору, выполняемому участниками в рамках первого тура Конкурса: объем – не более 20 страниц, текстовый редактор *Word*, шрифт *Times New Roman*, 12 кегль, абзацный отступ – 1,25; междустрочный интервал – 1; поля страницы: 3 см слева, по 2 см с остальных сторон; на титульном листе указывается Ф.И.О. участника, e-mail, учебное заведение конкурсанта, класс, ФИО преподавателя химии.

Обзор должен в обязательном порядке включать в себя следующие элементы:

- Введение: обоснование постановки задачи.
- Обзор литературы: должен включать современные статьи по данной теме в международных научных журналах, отсутствие ссылок на современные статьи служит свидетельством плохо выполненного поиска литературы либо низкой актуальности выбранной темы.

- Выводы: кратко представлены главные достоинства предложенной методики определения параметров питьевой воды (жесткость, содержание кислорода, содержание углекислого газа, рН и т.д.) с указанием их новизны и возможности дальнейшего применения в лаборатории или промышленности.

- Список цитируемой литературы: ссылки должны приводиться строго в порядке упоминания их в тексте и содержать инициалы и фамилии всех или трех первых авторов, название статьи, полное название журнала, год публикации, номер тома или выпуска и номера страниц.

4.3 Конкурсные задания второго тура:

- Выполнение эксперимента по предложенной методике на базе лаборатории кафедры ТПП (реактивы и посуда предоставляется кафедрой по запросу конкурсантов).

- Проведение расчетов.

- Оформление работы и обсуждение результатов.

- Выводы.

4.4 Критерии оценки конкурсных заданий:

Первый тур (заочный):

- актуальность задач исследования, четкость их формулировки;
- полнота представления в литературном обзоре основных достижений области исследования.

Второй тур (очный):

- аккуратность выполнения и достоверность изложения экспериментальной части работы;

- новизна и практическая значимость полученных результатов;
- соответствие выводов полученным результатам и поставленным задачам.

5 Порядок определения победителей и призеров Конкурса

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

5.2 Количество победителей Конкурса не должно превышать 8 % от общего фактического числа участников Конкурса. Общее количество победителей и призеров не должно превышать 25 % от общего фактического числа участников Конкурса, количество участников должно быть более 30.

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

5.4 Подведение итогов Конкурса и размещение результатов на сайте университета (<https://knastu.ru/page/294>) не позднее двух недель со дня проведения Конкурса или дня завершения приема работ участников.

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

5.6 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). Если победитель/призер не сможет присутствовать на церемонии награждения, дипломы будут высланы по почте или переданы через представителей администрации образовательных учреждений.

5.7 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».

5.8 Условия Конкурса и результаты проведения Конкурса публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «КнАГУ» (<https://knastu.ru/page/294>).

5.9 Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

Заведующий кафедрой ТППП

О.Г. Шакирова

СОГЛАСОВАНО

Декан ФЭХТ

В.В. Телеш

Начальник ООПР

С.В. Макаренко

Заявка на участие в Конкурсе «Лаборант водоподготовки»
Тема: «Определение параметров питьевой воды»

ФИО участника <u>(полностью)</u>	Населенный пункт	Образовательное учреждение <u>(полностью)</u>	Класс	Адрес электронной почты*	Телефон**	Почтовый адрес***
<i>Иванов Иван Иванович</i>	<i>г. Амурск</i>	<i>МБОУ СОШ №2</i>	<i>11 А</i>	<i>ivanov@mail.ru</i>	<i>8-914-177-77-77</i>	<i>682641, г. Амурск, пр. Мира д.10 кв. 5</i>

* для 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