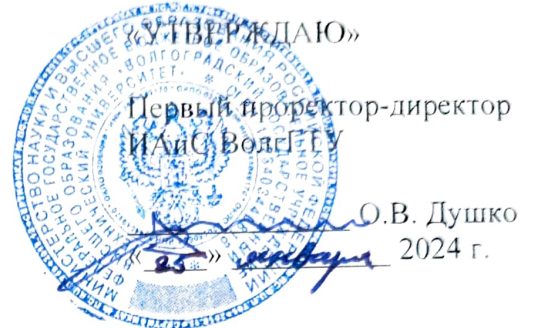


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**Волгоградский государственный технический университет  
Институт архитектуры и строительства**



## *Положение*

*о проведении III (Всероссийского) тура  
Всероссийской студенческой олимпиады*

**по профилю подготовки  
«Водоснабжение и водоотведение»  
направлений подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат)  
и 08.04.01 «Строительство» (магистратура)**

## Общие положения

1.1. III (Всероссийский) тур всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) (далее Олимпиада) проводится в рамках единого цикла конкурсных программ, разработанных и одобренных Министерством образования и науки РФ, с целью повышения качества подготовки инженеров по данному профилю среди образовательных организаций высшего образования (далее ОО ВО), входящих в Международную общественную организацию содействия строительному образованию (далее АСВ).

1.2. Олимпиада представляет собой очное соревнование студентов 3 - 4 курсов бакалавриата очной формы обучения образовательных организаций высшего образования (далее ОО ВО) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и 1-2 курсов магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», соответствующими государственными требованиями к минимальному содержанию и уровню подготовки бакалавра и магистра.

1.3. Олимпиада по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) является составным элементом цикла Всероссийских студенческих олимпиад по профилям подготовки в рамках указанных выше направлений подготовки.

1.4. Олимпиада проводится в целях выявления качества подготовки обучающихся, совершенствования, закрепления и углубления всех знаний и умений, полученных в процессе освоения дисциплин различных циклов по соответствующему профилю подготовки, а также для стимулирования творческого потенциала, повышения интереса обучающихся ОО ВО к выбранной области профессиональной деятельности и формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

1.5. Основными задачами Олимпиады являются: повышение интереса к области профессиональной деятельности и повышение ее социальной значимости; проверка способностей обучающихся к системному мышлению и анализу; расширение круга приобретаемых профессиональных компетенций; совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие аналитического мышления; повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу, развитие способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности; проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

1.6. Базовой ОО ВО для проведения Олимпиады является ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (далее ВолГТУ). Олимпиада проводится в Институте архитектуры и строительства ВолГТУ. Адрес: 400074 г. Волгоград, ул. Академическая, 1, тел. 8(8442) 97-48-72., Факс: 8(8442) 97-49-33. E-mail: info@vgasu.ru.

1.7. Информация об организаторах: Захаров Евгений Александрович – заместитель директора по учебной работе ИАиС ВолГТУ, e-mail: zaharov\_ea@vstu.ru; тел. 8(8442) 97-49-57., факс: 8(8442) 97-49-33– зам. председателя Оргкомитета Олимпиады; Калиновский Сергей Андреевич – к.т.н., доцент кафедры «Строительная механика», e-mail: sk0522@yandex.com; тел. 8(8442) 96-98-65, 8-927-252-10-97– ответственный секретарь Оргкомитета Олимпиады.

## 1. Участники и этапы проведения Олимпиады

2.1. Участниками Олимпиады могут быть студенты 3 и 4 курса, обучающиеся на профиле подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура), рекомендованные представителями образовательных организаций высшего образования, входящих в Международную общественную организацию содействия строительному образованию, и являющиеся победителями и призёрами региональных туров всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки, «Водоснабжение и водоотведение» направлений 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 «Строительство» (магистратура) или аналогичных отборочных туров ОО ВО, при невозможности проведения региональных туров по данному

профилю подготовки (например, профиль подготовки реализуется только в одной ОО ВО данного региона).

2.2. Участники Олимпиады и руководители/представители групп участников обязаны пройти регистрацию по установленной форме в вузе, на базе которого проводится региональный тур ВСО (Приложение 1).

2.3. Образовательные организации регионального (отборочного) тура Олимпиады, присылают в ВолгГТУ заявки на участие в III (Всероссийском) туре (Приложение 2).

По прибытии участники Олимпиады должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, удостоверение победителя или призера регионального (отборочного) тура или протокол решения жюри (копию), а руководители/представители групп участников удостоверение руководителя (Приложение 3).

2.4. II Региональный тур Олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) проводится базовой ОО ВО, определяемой решением регионального отделения АСВ.

2.5. Правила и порядок проведения регионального тура устанавливается положением, утверждённым в базовой ОО ВО регионального отделения.

2.6. I Отборочный (или внутривузовский) тур Олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура), проводится в рамках одной образовательной организации высшего образования. В отборочном туре Олимпиады, проводимой образовательной организацией высшего образования, участвуют студенты, обучающиеся в данной организации.

2.7. Правила и порядок проведения отборочного тура устанавливается положением, утверждённым в данной ОО ВО.

2.8. Финансирование подготовки проведения заключительного этапа Олимпиады осуществляется за счет средств базовой ОО ВО, добровольных пожертвований организаций-участников, взносов спонсоров, попечителей образовательных организаций-

2.9. Оплата командировочных расходов студентам и научно-педагогическим работникам для участия в мероприятиях Олимпиады производится направляющими их ОО ВО за счет собственных средств.

## **2. Организация и процедура проведения Олимпиады**

3.1. Проведение III (Всероссийского) тура всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) осуществляется на базе выпускающей кафедры «Водоснабжение и водоотведение» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» с период с «02» апреля 2024 г. по «04» апреля 2024. (контактные данные кафедры: г. Волгоград, ул. Академическая 1, к.3-309 (каб. В309)); тел. 8(8442) 96-99-28; e-mail: eun.cafedra@yandex.ru).

3.2. Для организации и проведения Олимпиады ректор ВолгГТУ своим приказом назначает оргкомитет, который выполняет следующие функции:

- формирует жюри, мандатные и апелляционные комиссии;
- определяет конкретные сроки проведения олимпиады и разрабатывает его программу;
- организует встречу, размещение, питание и отъезд всех участников олимпиады;
- организует культурно-познавательные мероприятия для участников;
- утверждает распределение мест среди участников Олимпиады;
- организует и проводит награждение победителей.

3.3. Жюри Олимпиады:

- составляет и утверждает задания Олимпиады;
- утверждает критерии и шкалы оценивания ответов на задания Олимпиады;
- рекомендует Оргкомитету для утверждения критерии оценки ответов на задания

Олимпиады;

– проводит оценку работ (ответов) участников в соответствии с утверждёнными методикой и критериями оценки;

– при необходимости проводит разбор работ с участниками Олимпиады.

3.4. В состав жюри Олимпиады включаются представители (из числа научно-педагогических работников) команд организаций-участников, высококвалифицированные преподаватели базовой ОО ВО.

3.5. Мандатная комиссия:

– проверяет полномочия участников Олимпиады,

– проверяет соответствие условий и порядка проведения Олимпиад в соответствии с настоящим положением;

– проводит шифровку и дешифровку работ,

– ведёт подсчёт баллов работ (ответов) участников и составляет проект распределения мест.

3.6. В состав мандатной комиссии входят представители ВолгГТУ. Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри.

3.7. Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников Олимпиады сразу после объявления предварительных результатов. В состав апелляционной комиссии входят компетентные представители как ВолгГТУ, так и организаций-участников. Задания для Олимпиады разрабатывает выпускающая кафедра ВолгГТУ на основе действующих образовательных стандартов по направлениям 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) и основных образовательных программ высшего образования по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение». Формирование заданий Олимпиады может быть произведено путём комбинирования частей заданий, представленных организациями-участниками Олимпиады при их соответствии образовательным стандартам и направлении в оргкомитет не позднее, чем за неделю до открытия олимпиады.

3.8. Задания Олимпиады для профиля «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) включают выполнение теоретических и практических конкурсных заданий в соответствии с ФГОС ВО и максимально оценивается в 100 баллов. Структура заданий по профилям подготовки приведена в Приложении 5 к настоящему положению. Продолжительность выполнения задания участниками составляет 2 (два) академических часа.

3.9. Работы участников шифруются членами мандатной комиссии III (Всероссийского) тура всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура), под контролем оргкомитета.

3.10. Использование участниками в процессе ответов на задания учебной и научной литературы (за исключением нормативной и справочной), а также средств мобильной связи не допускается.

3.11. Во время проведения Олимпиады, в аудиториях, в которых проводится выполнение участниками заданий, могут находиться только члены оргкомитета, мандатных комиссий и жюри.

3.12. Выполненная работа на проверку сдается под присвоенным мандатной комиссией шифром. По окончании выполнения участники олимпиады сдают работу в мандатную комиссию.

3.13. Результаты оценивания должны быть доведены до участников в течение 24 часов с момента окончания выполнения студентами-участниками заданий.

3.14. В течение 2 часов после объявления результатов участники олимпиады могут подать апелляцию на оценки жюри.

3.15. При проверке ответов апелляционная комиссия имеет право, как повысить оценку по апеллируемому вопросу (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке. Решение апелляционной комиссии является окончательным и должно быть учтено при окончательном распределении мест.

3.16. Все решения жюри, мандатных и апелляционных комиссий протоколируются и утверждаются председателем Оргкомитета.

### 3. Порядок подведения итогов Олимпиады

4.1. Проект распределения мест по каждому из профилей подготавливается мандатной комиссией, исходя из количества выставленных участникам жюри баллов, и направляется в оргкомитет.

4.2. Оргкомитет оставляет за собой право внесения корректировок в проекты распределения мест по любому из профилей Олимпиады и утверждает окончательный вариант распределения мест.

4.3. При большом количестве (более 10) участников на каком-либо профиле Олимпиады, оргкомитет может принять решение распределение мест провести не только в целом, но и в специальных номинациях, количество которых устанавливается таким образом, чтобы количество участников в номинации было не менее пяти, при этом:

- в каждой из номинаций, а также по каждому профилю Олимпиады в целом, должно быть утверждено не более трёх призёров;
- призёры – это участники, занявшие первое, второе и третье места;
- первое место в целом по профилю Олимпиады может быть присуждено только одно и его обладатель признаётся победителем Олимпиады по данному профилю;
- общее количество призёров на том или ином профиле Олимпиады не должно превышать трети участников по данному профилю.

4.4. При определении призёров Олимпиады отдается предпочтение работам, в которых не только в полной мере раскрылись знания, умения, навыки, характеризующие освоение профессиональных компетенций и продемонстрирован опыт решения задач профессиональной деятельности.

4.5. При определении призёров Олимпиады отдается предпочтение работам, в которых не только в полной мере раскрылись знания, умения, навыки, характеризующие освоение профессиональных компетенций и продемонстрирован опыт решения задач профессиональной деятельности.

4.6. Призёры Олимпиады награждаются дипломами установленного образца.

4.7. Награждение победителей Олимпиады проводится членами Оргкомитета, представителями руководства ВолгГТУ (ИАиС ВолгГТУ).

4.8. Материальное поощрение студентов, являющихся призёрами Олимпиады может осуществляться образовательными организациями, в которых они проходят обучение.

4.9. Результаты проведения Олимпиады обсуждаются на совещании совместно с руководителями команд. Рекомендации этого совещания направляются в составе отчета в Секретариат АСВ.

4.10. Информация о результатах Олимпиады размещается на официальном сайте Института архитектуры и строительства ВолгГТУ ([www.vgasu.ru](http://www.vgasu.ru)) или/и сайте ВолгГТУ ([www.vstu.ru](http://www.vstu.ru)), а также передаются в Секретариат АСВ для размещения на сайте АСВ.

РАЗРАБОТАНО:

к.т.н., доцент, доцент кафедры  
«Строительная механика» ВолгГТУ



Калиновский С.А.

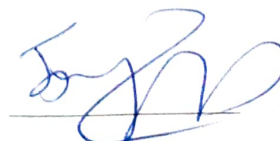
к.т.н., доцент, зав. кафедрой  
«Водоснабжение и водоотведение»  
ВолгГТУ



Юрьев Ю.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

к.т.н., доцент, зам. директора ИАиС  
ВолгГТУ



Захаров Е.А.

*Лист регистрации участника  
III (Всероссийского) тура Всероссийской студенческой олимпиады  
по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки  
08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура) .*

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

ВУЗ \_\_\_\_\_

Учебная группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Профиль подготовки \_\_\_\_\_

Руководитель подготовки студента

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

Дата заполнения

Подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_

*Лист регистрации руководителей/представителей  
групп участников Олимпиады  
по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки  
08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура).*

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

Координаты ВУЗа

Наименование ВУЗа \_\_\_\_\_

Адрес (с указанием почтового индекса) \_\_\_\_\_

Телефонный номера \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Наименование кафедры \_\_\_\_\_

Руководитель кафедры (ФИО, ученое звание, должность) \_\_\_\_\_

Дата заполнения

Подпись

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_

ЗАЯВКА

на участие во III (Всероссийском) туре Всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (наименование высшего учебного заведения, полное и сокращенное название)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студента полностью	Институт / Факультет (полное и сокращенное название), курс, группа	Дата рождения	Фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность руководителя команды
1.				
2.				
3.				
...				

Проректор (зам. директора) по УР  
 М.П.

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (фамилия, и.о.)



УДОСТОВЕРЕНИЕ

участника Регионального тура студенческой олимпиады  
по профилю подготовки

\_\_\_\_\_ (наименование полностью)

направления \_\_\_\_\_

(код и наименование полностью)

Студент (ка) \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество полностью)

\_\_\_\_\_ (город)

\_\_\_\_\_ (наименование вуза полностью)

\_\_\_\_\_ (институт/факультет (полное и сокращенное название), курс, группа)

Участвовал (а) в региональном туре конкурса и занял (а) \_\_ место.

Удостоверение выдано для предъявления в Оргкомитет базового вуза III (Всероссийского)  
тура олимпиады по профилю подготовки

\_\_\_\_\_ (наименование полностью)

направления \_\_\_\_\_

Проректор (зам. директора) по УР

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, и.о.)

М.П.

**Структура заданий III (Всероссийского) тура всероссийской студенческой олимпиады по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура).**

***Профиль подготовки бакалавриата «Водоснабжение и водоотведение»***

*Тематика теоретических вопросов и(или) практических задач по следующим разделам направления подготовки:*

Блок 1 «Водозаборные сооружения из поверхностных источников»

- расчет сооружений удерживающих устройств;
- определение диаметров трубопроводов;

Блок 2 «Водопроводные сети»

- определение расчетных расходов;
- расчет и проектирование водопроводных сетей.

Блок 3 «Водопроводные очистные сооружения»

- технологические схемы очистки воды поверхностных источников;
- принцип работы сооружений очистки природных вод.

Блок 4 «Насосные станции»

- конструирование насосных станций;
- построение графиков работы насосов.

Блок 5 «Водоотводящие сети»

- определение расчетных расходов хозяйственно-бытовых сточных вод;
- сооружения на сетях водоотведения.

Блок 6 «Очистка бытовых сточных вод и обработка осадков»

- технологические схемы очистки бытовых сточных вод;
- методы очистки бытовых сточных вод и обработки осадков;
- принцип работы сооружений очистки бытовых сточных вод.

***Профиль подготовки магистратуры «Водоснабжение и водоотведение»***

*Тематика теоретических вопросов и(или) практических задач по следующим разделам направления подготовки:*

Блок 1 Водоснабжение промышленных предприятий

- технологические схемы водоподготовки в системах промышленного водоснабжения.

Блок 2 Очистка промышленных сточных вод

- технологические схемы очистки производственных сточных вод.

Блок 3 Реконструкция систем и сооружений водоснабжения

- повышение эффективности работы сооружений водоподготовки.

Блок 4 Реконструкция систем и сооружений водоотведения

- повышение эффективности работы сооружений очистки сточных вод и обработки осадков.

## Литература:

1. СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*. С изменением N 1"14 / М.: 2021.
2. СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 / М.: 2018.
3. СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* / М.: 2020.
4. Горбачев Е.А. Проектирование очистных сооружений водопровода из поверхностных источников: Учеб. Пособие. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004. - 240 с.
5. Орлов, Владимир Александрович. Строительство и реконструкция инженерных сетей и сооружений : учеб. пособие для [вузов] по направлению "Стр-во" / В. А. Орлов. - М.: Академия, 2010. – 300 с.
6. Кедров, Владимир Сергеевич. Санитарно-техническое оборудование зданий : учеб.для вузов по специальности "Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана вод. ресурсов" / В. С. Кедров, Е. Н. Ловцов. - Изд. 2-е, перераб. - М. :Бастет, 2008. – 478 с.
7. Журба Михаил Григорьевич. Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений : учеб.пособие для вузов по специальности "Водоснабжение и водоотведение" направления подгот. дипломированных специалистов "Стр-во" : в 3 т.Т. 2 / М. Г. Журба, Л. И. Соколов, Ж. М. Говорова ; под общ. ред. М. Г. Журбы. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : АСВ, 2010. - 551 с.
8. Шевелев, Фирс Александрович. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб : справ.пособие / Ф. А. Шевелев, А. Ф. Шевелев. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Бастет, 2007. – 349 с.
9. Лукиных, Алексей Алексеевич. Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н. Н. Павловского : справ.пособие / А. А. Лукиных, Н. А. Лукиных. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Бастет, 2011. - 380 с.
10. Яковлев СВ., Воронов Ю.В. Водоотведение и очистка сточных вод / Учебник для вузов: - М.: АСВ, 2002 - 704 с.

## Итоговый протокол заседания жюри Олимпиады

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

УТВЕРЖДАЮ  
 Председатель оргкомитета

## ПРОТОКОЛ №\_\_

Волгоград

от «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

**Заседания жюри III Всероссийского тура Всероссийской студенческой олимпиады  
 по направлению 08.\_\_\_\_.01 «Строительство»  
 профиль «Водоснабжение и водоотведение»**

Жюри олимпиады в составе:

Председатель жюри:

Зам. председателя жюри:

Члены жюри:

- 1.
- 2.
- ...

На основании оценки выполненных олимпиадных заданий постановили присудить:

## 1. Присудить следующие места:

№	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	ВУЗ	Место
1				
2				
3				
...				

## 2. Рекомендовать студентов, занявших призовые места для участия в III туре ВСО:

№	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	ВУЗ	Место
1				1
2				2
3				3

Председатель жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО

Зам. председателя жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО

Члены жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО