

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

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



«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор-директор  
ИАиС ВолгГТУ

О.В. Душко  
2021 г.

## ***Положение***

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

**по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направлений подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и 08.04.01 Строительство (магистратура)**

## 1. Общие положения

1.1. III (Всероссийский) тур Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующим программам подготовки магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (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 дистанционное соревнование студентов 3 - 4 курсов бакалавриата и магистрантов очной формы обучения образовательных организаций высшего образования (далее ОО ВО) в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и программам подготовки магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (магистратура) и соответствующими государственными требованиями к минимальному содержанию образовательной программы и уровню подготовки студента.

1.3. Олимпиада по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующим программам подготовки магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (далее Олимпиада) является составным элементом цикла Всероссийских студенческих олимпиад по профилям бакалавриата и магистерским программам 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 ВолгГТУ). Олимпиада проводится в Институте архитектуры и строительства ВолгГТУ. Адрес: 400074 г. Волгоград, ул. Академическая, 1, тел. (8442) 97-48-72., Факс: (8442) 97-49-33. E-mail: info@vgasu.ru.

1.7. Информация об организаторах: Захаров Евгений Александрович – заместитель директора по учебной работе ИАиС ВолгГТУ, e-mail: zaharov\_ea@vstu.ru, zeavstu@yandex.ru; тел. (8442) 97-49-57., факс: (8442) 97-49-33– зам. председателя Оргкомитета Олимпиады; Калиновский Сергей Андреевич – к.т.н., доцент кафедры ГЗС, e-mail: sk0522@yandex.com; тел. 8-927-252-10-97– ответственный секретарь Оргкомитета Олимпиады. По всем вопросам участия в олимпиаде

## 2. Участники и этапы проведения Олимпиады

2.1. Участниками Олимпиады могут быть студенты 3 и 4 курса, обучающиеся на профилях подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления 08.03.01 Строительство

(бакалавриат) и магистранты очной формы обучения по аналогичным магистерским программам по направлению подготовки 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 профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и по соответствующим магистерским программам направления подготовки 08.04.01 Строительство (магистратура) или аналогичных отборочных туров ОО ВО, при невозможности проведения региональных туров по данным профилям подготовки или магистерским программам (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 2).

2.3. Образовательные организации регионального (отборочного) тура Олимпиады, присылают в ВолгГТУ заявки на участие в III (Всероссийском) туре (Приложение 3).

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 4).

2.4. II Региональный тур Олимпиады по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления 08.03.01 Строительство и отбор по программам подготовки магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство 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 профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления подготовки 08.03.01. Строительство (бакалавриат) и соответствующим магистерским программам направления 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-

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

3.1. Проведение III (Всероссийского) тура всероссийской студенческой олимпиады по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующим программам подготовки магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, осуществляется на базе выпускающих кафедр ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» с период с «27» апреля 2021 г. и «28» апреля 2021 г. Список кафедр базовой ОО ВО приведен в Приложении 1.

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 техническое обеспечение процесса проведения олимпиад в части создания и функционирования курса "BCO\_Строительство" на Web-платформе Moodle;
- 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;

- 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.

3.8. Задания для Олимпиады разрабатывают соответствующие выпускающие кафедры 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 профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» и соответствующим магистерским программам.

3.9. Задания Олимпиады для каждого профиля направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и аналогичной магистерской программы направления 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 6 к настоящему положению. Продолжительность выполнения задания участниками составляет 2 (два) академических часа.

3.10. Олимпиада проводится с использованием Web-платформы Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment (модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда)), на которой создаётся специальный курс «BCO\_Строительство».

3.11. Открытие олимпиады, инструктирование участников, совещания оргкомитета и жюри, объявление итогов олимпиады проводятся в режиме видеоконференций в системе «ZOOM». Ссылки на конференции высылаются членам жюри и оргкомитета, представителям вузов участников ответственным секретарём оргкомитета.

3.12. Краткая инструкция по работе на курсе Web-платформы Moodle выдаётся за три дня до начала олимпиады, логин и пароль участника (или члена жюри) выдаётся непосредственно перед началом проведения первого этапа олимпиады (компьютерного тестирования).

### 3.13. Порядок проведения Олимпиады:

- задания Олимпиады выполняются в аудитории вуза-участника письменно, на специально подготовленных выпускающими кафедрами бланках или листах бумаги;
- за каждым столом может сидеть только 1 участник;

- между всеми аудиториями, где проводится решение практических заданий олимпиады, должна быть налажена видеотрансляция с звуковым сопровождением;
  - за порядком в компьютерных классах следят, ответственные за проведение Регионального (второго) тура ВСО во всех ВУЗах-участниках.
  - задания Олимпиады выдаются в виде презентации, транслируемой из базового вуза;
  - после решения заданий каждый участник подносит листы с выполненным заданием (со всеми промежуточными этапами решения) к Web-камере, а представитель оргкомитета базового вуза снимает скрин-шот, с целью дальнейшей идентификации работ;
  - с момента снятия скрин-шота все исправления в работе запрещаются;
  - фото решенных заданий выкладывается участником в один из разделов курса «ВСО\_Строительство» на платформе Moodle: «Профиль «Городское строительство и хозяйство» (бакалавриат)»; «Профиль «Городское строительство и хозяйство» (магистратура)»; «Профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» (бакалавриат)»; «Профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» (магистратура)».
  - использование участниками в процессе ответов на задания учебной и научной литературы (за исключением нормативной и справочной), а также средств мобильной связи не допускается.
  - во время проведения Олимпиады, в аудиториях, в которых проводится выполнение участниками заданий, могут находиться только члены оргкомитета, мандатных комиссий и жюри.
- 3.14. Результаты оценивания должны быть доведены до участников в течение 24 часов с момента окончания выполнения студентами-участниками заданий.
- 3.15. В течение 2 часов после объявления результатов участники олимпиады могут подать апелляцию на оценки жюри.
- 3.16. 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.
- 3.17. Все решения жюри, мандатных и апелляционных комиссий протоколируются и утверждаются председателем Оргкомитета.

#### **4. Порядок подведения итогов Олимпиады**

- 4.1. Проект распределения мест по каждому из профилей (бакалавриата и магистратуры в отдельности) 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 (бакалавриата или магистратуры) 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 призеров 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. Призеры Олимпиады награждаются дипломами установленного образца.

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

4.8. Материальное поощрение студентов, являющихся призерами 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.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе

Е.А. Захаров

Лист регистрации участников Олимпиады  
по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация  
объектов жилищно-коммунального хозяйства» направлений подготовки 08.03.01  
Строительство (бакалавриат)

*Лист регистрации участника  
III (Всероссийского) тура Всероссийской студенческой олимпиады  
по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая  
эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»  
направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующих  
магистерских программ направления подготовки 08.04.01 (магистратура)*

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

ВУЗ \_\_\_\_\_

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

Профиль подготовки /магистерская программа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель подготовки студента

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность, ученая степень \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_

Лист регистрации руководителей/представителей групп участников III (Всероссийского) тура  
 Всероссийской студенческой олимпиады  
 по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация  
 объектов жилищно-коммунального хозяйства»  
 направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующих  
 магистерских программ направления подготовки 08.04.01 (магистратура)

*Лист регистрации руководителей/представителей групп участников  
 III (Всероссийского) тура Всероссийской студенческой олимпиады  
 по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая  
 эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»  
 направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующих  
 магистерских программ направления подготовки 08.04.01 (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

профиль подготовки «\_\_\_\_\_»

(наименование полностью)

направление 08.03.01 Строительство (бакалавриат)

(код и наименование полностью)

\_\_\_\_\_

(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

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

М.П.

## ЗАЯВКА

на участие во III (Всероссийском) туре Всероссийской студенческой олимпиады

программа подготовки в магистратуре «\_\_\_\_\_»

(наименование полностью)

направление 08.04.01 Строительство (магистратура)

(код и наименование полностью)

\_\_\_\_\_

(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
4.				
5.				
6.				
...				

Проректор (зам. директора) по УР

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

М.П.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

участника Регионального тура студенческой олимпиады  
по профилю подготовки

---

(наименование полностью)  
направления 08.03.01 Строительство (бакалавриат)  
(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 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат).

Проректор (зам. директора) по УР

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, и.о.)

М.П.

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

участника Регионального тура студенческой олимпиады  
по магистерской программе

\_\_\_\_\_

(наименование полностью)  
направления 08.04.01. Строительство (магистратура)

(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 программе подготовки  
магистров \_\_\_\_\_

(наименование полностью)

направления 08.04.01. Строительство (магистратура).

Проректор (зам. директора) по УР

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, и.о.)

М.П.

**Структура заданий III (Всероссийского) тура Всероссийской студенческой олимпиады по профилям подготовки «Городское строительство и хозяйство», «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства» направления подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) и соответствующих магистерских программ направления подготовки 08.04.01 (магистратура)**

***Профиль подготовки бакалавриата «Городское строительство и хозяйство»***

*Тематика теоретических вопросов:*

Блок 1 Инженерная подготовка территорий

- 1 Градостроительная оценка природных условий, с целью определения мероприятий инженерной подготовки городских территорий.
- 2 Вертикальная планировка городских территорий.
- 3 Организация стока поверхностных вод на городских территориях.
- 4 Защита городских территорий от подтопления.
- 5 Защита городских территорий от затопления.
- 6 Инженерная подготовка оползневых территорий.

Блок 2 Планировка и застройка городских территорий

- 1 Формирование системы населенных мест и архитектурно-планировочная организация населенных мест..
- 2 Особенности города, как объекта проектирования.
- 3 Выбор территории для строительства.
- 4 Определение количества и состава населения в городе.
- 5 Функционально-планировочная организация территории города.
- 6 Транспортно-планировочная организация территории города.
- 7 Функционально-планировочная структура жилых районов и микрорайонов.
- 8 Жилая застройка и предъявляемые к ней градостроительные и санитарно-гигиенические требования.
- 9 Организация транспортного и пешеходного движения в микрорайоне и система хранения индивидуальных автомобилей.
- 10 Озеленение жилого микрорайона.

Блок 3 Комплексное инженерное благоустройство

- 1 Рельеф и благоустройство территории.
- 2 Организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве межмагистральных территорий.
- 3 Инженерное оборудование городских территорий.
- 4 Озеленение территорий жилых комплексов и жилых групп.
- 5 Инженерное благоустройство естественных и искусственных водоемов, спортивных комплексов и зон отдыха.
- 6 Спортивные сооружения.
- 7 Освещение городских территорий.
- 8 Санитарное благоустройство городских территорий.

Блок 4 Городские транспортные системы

- 1 Виды транспорта.
- 2 Транспортные системы.
- 3 Элементы транспортных систем.
- 4 Транспортная инфраструктура.
- 5 Требования к транспортным системам в современных условиях.
- 6 Новые виды транспорта.

- 7 Классификация городского транспорта.
- 8 Система хранения автомобильного транспорта.
- 9 Пассажирские интермодальные транспортные системы.
- 10 Транспортные сооружения, устройства и подвижной состав в интермодальных транспортных системах.
- 11 Мероприятия по борьбе с транспортным шумом.

*Тематика практических задач:*

**Блок 1 Инженерная подготовка территорий**

1 Определить расчетный расход дождевых и талых вод с квартала города заданной площадью. При заданном количестве осадков в теплый период времени, в холодный период и известном коэффициенте стока.

2 Определить методом предельных интенсивностей расход дождевых вод в коллекторе дождевой канализации квартала, заданной площадью. При известном коэффициенте стока и расчетном времени протекания дождевой воды по трубам.

3 Выполнить гидравлический расчет коллектора при известном коэффициенте шероховатости трубы и уклоне территории. Данные по модулю пропускной способности и модуль скорости течения прилагаются.

4 Определите расстояние между дренами-осушителями для систематического горизонтального дренажа совершенного типа, исходя из следующих условий: тип, высота бытового УГВ над водоупором, норма осушения, коэффициент фильтрации грунта, интенсивность инфильтрации.

5 Рассчитайте дебит дрены на 1 м ее длины для систематического горизонтального дренажа совершенного типа, исходя из условий: интенсивность инфильтрации, расстояние между дренами-осушителями.

6 Рассчитайте расчетный расход дрены для систематического горизонтального дренажа совершенного типа, исходя из условий: интенсивность инфильтрации, расстояние между дренами-осушителями, длина дрены, переведите результат в л/с.

7 Определите предел влияния дрены вверх по склону для головного дренажа совершенного типа, исходя из следующих условий: тип грунта, мощность водоносного пласта, заданное понижение грунтовых вод у дрены, коэффициент фильтрации.

8 Рассчитайте расчетный расход дрены для головного дренажа совершенного типа, исходя из условий: мощность водоносного пласта, коэффициент фильтрации грунта, предел влияния дрены вверх по склону, длина дрены

9 Определите отметку верха дамбы (грунтовой плотины), высоту дамбы и ширину дамбы по гребню, исходя из условий: величина уровня горизонта высоких вод, возвышение дамбы над расчетной отметкой волны, отметка поверхности основания.

10 Произвести расчет возвышения гребня плотины заданной обеспеченности при следующих условиях: ветровой нагон в верхнем бьефе по данным многолетних наблюдений, коэффициент шероховатости откоса, коэффициент проницаемости откоса, высота волны.

11 Определить размер депрессионной воронки для безнапорного пласта грунтов (формула Кусакина) с заданным коэффициентом фильтрации, глубиной строительного котлована и требуемым понижением уровня воды.

12 Определить размер депрессионной воронки при условиях выработки в напорных слоях грунтов (формула Зихардта) с заданным коэффициентом фильтрации и требуемом понижении уровня воды.

**Блок 2 Планировка и застройка городских территорий**

1 Выполнить расчеты размеров функциональных зон города с заданной численностью населения, средняя этажность застройки и перечнем предприятий, размещаемых в городе.

2 Определение численности населения в городе методом трудового баланса.

3 Выполнить расчеты размеров функциональных зон микрорайона с заданной численностью и плотностью населения.

4 Выполнить расчеты основных параметров микрорайона: численности населения, размеры жилого фонда, количества учреждений культурно-бытового обслуживания (ДДУ и школ).

#### Блок 3 Комплексное инженерное благоустройство

1 Выполнить методом проектных горизонталей вертикальную планировку поверхности общегородской магистрали.

2 Определить отметки углов красных линий микрорайонов, прилегающих к пересекающимся магистралям.

3 Подсчитать объем земляных работ по картограмме, выполненной на основе вертикальной планировки жилой группы.

4 Определить необходимое количество мусоровозов для вывоза твердых бытовых отходов из жилого района.

### ***Магистерская программа «Городское строительство»***

#### *Тематика теоретических вопросов:*

Блок 1 «Теория градостроительства»

Блок 2 «Транспорт. Транспортная система города.

Объекты транспортной инфраструктуры»

Блок 3 «Благоустройство селитебных территорий»

#### *Тематика практических заданий и задач:*

- Блок 1 «Комплексное благоустройство населенных мест»
- Блок 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
- Блок 3 «Городской транспорт. Объекты транспортной инфраструктуры»

#### *Литература:*

1. Федоров, Виктор Владимирович. Планировка и застройка населенных мест [Электронный ресурс] : учеб. Пособие для вузов / В. В. Федоров. – Москва : ИНФРА-М, 2014. – 133 с. (ЭБС «Инфра-М») Гриф: Рек. УМО вузов по образованию в обл. стр-ва

2. Орлов, Владимир Александрович. Водоснабжение [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. А. Орлов, Л. А. Квитка. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 443 с. (ЭБС "Инфра-М")

3. Милославская С. В. Транспортные системы и технологии перевозок: учеб. пособие / С. В. Милославская, Ю. А. Почаев. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 115 с.

4. СП 32.13330.2016 Канализация. Наружные сети и сооружения

5. СП 31.13330.2016 Водоснабжение. Городские сети и сооружения

6. СП 82.13330.2011 Благоустройство территории.

7. ФЗ № 188 от 29.12.2004 Жилищный кодекс РФ

8. ФЗ № 191 от 29.12.2004 Градостроительный кодекс РФ

9. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

10. СП 51.13330.2011 Защита от шума

11. Постановление Правительства РФ №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008 г. (с изменениями на 17 сентября 2018 г.)

**Профиль подготовки бакалавриата «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»**

*Тематика теоретических вопросов:*

Блок 1 Основы теории эксплуатации объектов недвижимости.

Блок 2 Ценообразование в ЖКХ

Блок 3 Система ремонтов объектов недвижимости.

Блок 4 Организация системы эксплуатации объектов недвижимости и территорий общего пользования.

*Тематика практических заданий и задач:*

Блок 1 Техническая экспертиза объектов недвижимости и их элементов.

Блок 2 Определение физического износа объектов недвижимости и их элементов.

Блок 3 Определение объемов работ на восстановление объектов недвижимости.

Блок 4 Благоустройство и эксплуатация территорий общего пользования.

**Магистерская программа «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства»**

*Тематика теоретических вопросов:*

Блок 1 Ценообразование в ЖКХ

Блок 2 Система ремонтов объектов недвижимости.

Блок 3 Организация системы эксплуатации объектов недвижимости и территорий общего пользования.

*Тематика практических заданий и задач:*

Блок 1 Техническая экспертиза объектов недвижимости и их элементов.

Блок 2 Определение физического износа объектов недвижимости и их элементов.

Блок 3 Определение объемов работ на восстановление объектов недвижимости.

Блок 4 Эксплуатация территорий общего пользования.

*Литература:*

1. Нотенко С. Н., Римшин В. И., Ройтман А. Г. : Техническая эксплуатация жилых зданий. 2-е изд., перераб.и доп. - М.: Высшая школа, 2011;
2. ВСН 41-85(р) Инструкция по разработке проектов организации и проектов производства работ по капитальному ремонту жилых зданий.
3. ВСН 48-86(р) Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта.
4. ВСН 53-86(р) Правила оценки физического износа жилых зданий.
5. ВСН 55-87(р) Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и проектирования проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий.
6. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий.
7. ВСН 58-88(р) Положение об организации, проведении реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий объектов коммунального хозяйства и социально-культурного назначения.



8. ВСН 61-89(р) Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.
9. ВСН 4-81 Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах.
10. Калинин В.М., Сокова С.Д. Оценка технического состояния зданий: учебник/ В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 268 с.
11. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда. М., Стройиздат, 1998г
12. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
13. СП 82.13330.2011 Благоустройство территории.
14. ФЗ № 188 от 29.12.2004 Жилищный кодекс РФ
15. ФЗ № 191 от 29.12.2004 Градостроительный кодекс РФ
16. ФЗ № 255 от 21.07.2014 г О внесении изменений в Жилищный кодекс РФ
17. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства №789/пр от 05.12.2014 г.

## Итоговый протокол заседания жюри Олимпиады

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 II Регионального тура Всероссийской студенческой олимпиады  
 по направлению 08.03.01 Строительство (бакалавриат)  
 профиль « \_\_\_\_\_ »**

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:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Зам. председателя жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Члены жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Итоговый протокол заседания жюри Олимпиады

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 II Регионального тура Всероссийской студенческой олимпиады  
по направлению 08.04.01 Строительство (магистратура)  
магистерская программа « \_\_\_\_\_ »**

Жюри олимпиады в составе:

Председатель жюри:

Зам. председателя жюри:

Члены жюри:

- 1.
- 2.
- ...

На основании оценки выполненных олимпиадных заданий постановили присудить:

3. Присудить следующие места:

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

4. 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:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Зам. председателя жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Члены жюри:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_