



МИНОБРНАУКИ РФ



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

**ПРОГРАММА**  
**проведения Старта профессионалов**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА»**  
**на базе Всероссийской студенческой олимпиады III этапа**  
**06-10 апреля 2025 г.**

**06 апреля 2025 г.**

Заезд и размещение участников Старта профессионалов.

**07 апреля 2025 г.**

**09.30-09.50** – регистрация участников, открытие Старта профессионалов, жеребьевка в ауд. 2140;

**10.00-13.00** – соревнования команд 1, 2 на учебных стендах-тренажерах, состоящие из проектирования принципиальной гидравлической (электрогидравлической) схемы по заданным параметрам на стендах, определения максимальной подачи при заданном давлении, настройки и снятия характеристик гидроаппаратуры, участвующей в работе схемы. Место проведения – 2 уч. здание, ауд. 2001;

**13.00-15.00** – обед;

**14.00-17.00** – соревнования команд 3, 4 на учебных стендах;

**18.00-21.00** – работа жюри, подведение итогов первого дня.

**08 апреля 2025 г.**

**10.00-13.00** – соревнования команд 5, 6 на учебных стендах;

**13.00-15.00** – обед;

**14.00-17.00** – соревнования команд 7, 8 на учебных стендах;

**18.00-21.00** – работа жюри, подведение итогов командных соревнований второго дня, финал.

**09 апреля 2025 г.**

**10.00-13.00** – личное первенство участников вышеперечисленных команд, включающее решение задач по проектированию гидропривода. Место проведения – 2 уч. здание, ауд. 2140.

**13.00-14.00** – обед;

**14.00-20.00** – работа жюри, подведение итогов личного первенства.

**14.00-20.00** – культурно-развлекательная программа для участников Старта профессионалов, экскурсии по городу, музеи, мемориал «Черный тюльпан»;

**10 апреля 2024 г.**

**10.00-17.00** – культурно-развлекательная программа для участников Старта профессионалов, музей военной и гражданской техники в Верхней Пышме;

**17.00 – 17.30** – объявление результатов Старта профессионалов, церемония награждения призеров Старта профессионалов и их руководителей в ауд. 2140;

Организатор проведения Старта профессионалов – **Лагунова** Юлия Андреевна, **Калянов** Александр Евгеньевич, **Чернухин** Станислав Алексеевич.

Телефон – 8(343)283-06-71. E-mail: [Yu.Lagunova@mail.ru](mailto:Yu.Lagunova@mail.ru)

**МИНОБРНАУКИ РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Уральский государственный горный университет»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «УГГУ»  
Д.В. Зайцев  
14.02.2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ**  
**СТУДЕНЧЕСКОГО КОНКУРСА**  
**«СТАРТ ПРОФЕССИОНАЛОВ»**  
**на базе**  
**ВСЕРОССИЙСКОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОПРИВОДА»**

**Екатеринбург, 2025**

**ПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО  
КОНКУРСА «СТАРТ ПРОФЕССИОНАЛОВ»  
на базе  
ВСЕРОССИЙСКОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО**

**1.1. Место проведения «Старта профессионалов» (ВСО)**

1.1.1. «Старт профессионалов» (ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийская студенческая олимпиада), утвержденного заместителем Министра образования и науки Российской Федерации В.Ш. Кагановым 11 января 2016 года № ВК-4/09вн.

1.1.2. ВСО «Проектирование гидропривода» по дисциплине «Гидро- и пневмопривод» по объединенной группе специальностей 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (профиль «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов») и 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Горные машины и оборудование») проводится с 06 апреля по 10 апреля 2025 года на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (Приложение 1 – Заявка на проведение ВСО на базе УГГУ). Заезд основной части участников – 06 апреля 2025 года.

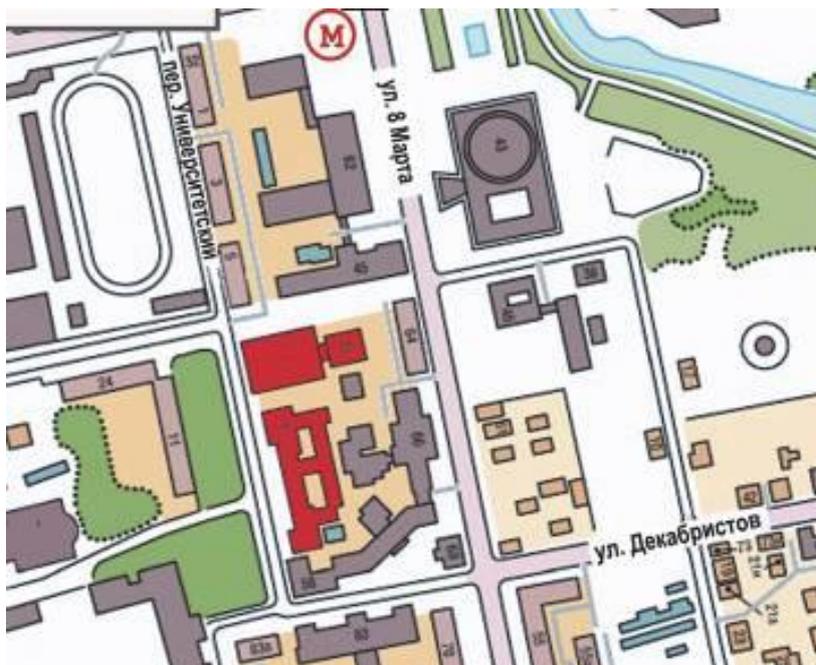
1.1.3. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, Тел./факс: (343) 257-25-47/ 251-48-38. E-mail: [office@ursmu.ru](mailto:office@ursmu.ru), <http://www.ursmu.ru>.

1.1.4. Контактная информация:

Зав. кафедрой, профессор Лагунова Юлия Андреевна, Тел.: (343) 283-06-71; E-mail: [yu.lagunova@mail.ru](mailto:yu.lagunova@mail.ru); Интернет: <http://www.ursmu.ru>

1.1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

Уральский государственный горный университет, 2 учебное здание, пер. Университетский, 9. Проезд городским транспортом до ост. «Цирк», станция метро «Геологическая» (схема на рис.1).



1.1.6. Заявка на участие (Приложение 2) в старте профессионалов (ВСО) и приложения к ней (Приложение 3: Форма 2 – Сведения об участниках «Старта профессионалов» (олимпиады) к настоящему положению ВСО) должны быть предоставлены не позднее 25 марта 2025 года по адресу, приведенному в п. 1.1.3.

## **2.2. Участники «Старта профессионалов» (ВСО)**

2.2.1. На «Старт профессионалов» (Всероссийский этап ВСО) приглашаются победители и призеры региональных олимпиад, подавшие заявку об участии (Приложение 2) не позднее, чем за 7 дней до начала олимпиады или дня участия в личном первенстве (09 апреля 2025) по адресу электронной почты: [yu.lagunova@mail.ru](mailto:yu.lagunova@mail.ru)

2.2.2. К участию в «Старте профессионалов» (ВСО) допускаются студенты – граждане Российской Федерации (и зарубежные студенты – вне конкурса) в возрасте до 25 лет, обучающиеся по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», специальности 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Горные машины и оборудование») и другим направлениям и специальностям, родственным вышеуказанным, в учебном плане которых есть дисциплины «Гидро- и пневмопривод», «Проектирование гидропривода», «Гидравлика и гидропривод», «Гидравлические машины и гидропривод».

2.2.3. Участники «Старта профессионалов» (Всероссийского этапа ВСО) обязаны пройти регистрацию по установленной форме в образовательной организации высшего образования, на базе ФГБОУ ВО «УГГУ», а также должны зарегистрироваться на интернет-сайте ВСО <http://ugpd.ursmu.ru> не позднее 31 марта 2025 года.

2.2.4. Участники «Старта профессионалов» (ВСО) должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы, заверенную подписью руководителя образовательной организации высшего образования и печатью, копию первого листа Лицензии на право ведения образовательной деятельности образовательной организации высшего образования, в которой обучается участник олимпиады, личное заявление о согласии на обработку его персональных данных.

2.2.5. Участники ВСО должны предоставить согласие участника «Старта профессионалов» (ВСО) на обработку его персональных данных.

2.2.6. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения мероприятий «Старта профессионалов» (ВСО).

2.2.7. В период участия в мероприятиях, связанных с проведением «Старта профессионалов» (третьего этапа ВСО), участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

## **2.3. Организация проживания и питания участников ВСО**

2.3.1. Питание, культурная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников «Старта профессионалов» (ВСО) (на период проведения олимпиады) обеспечивается вузом-организатором за счет

организационных взносов участников (если они предусмотрены), собственных средств ВУЗа-организатора и иных средств.

2.3.2. Проживание участников осуществляется в общежитии университета по адресу: Екатеринбург, ул. 8 Марта, 82А (бесплатно) или в гостиницах города (за счет средств участников).

2.3.3. Бронирование мест размещения осуществляется по телефону (343)283-0671 и адресу электронной почты: [yu.lagunova@mail.ru](mailto:yu.lagunova@mail.ru)

2.3.4. Оплата проживания в гостиницах производится за счет вузов-участников ВСО в соответствии с условиями размещения и сроком проживания.

## **2.4. Структура и содержание заданий ВСО**

2.4.1. ВСО «Проектирование гидропривода» по дисциплине «Гидро- и пневмопривод» по объединенной группе специальностей 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Горные машины и оборудование»), и других родственных специальностей, включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС (ГОС) в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Гидравлические машины, гидро- и пневмопривод» (и других родственных), а также тематике «старта профессионалов» (ВСО).

2.4.2. За 1,5 месяца до начала «старта профессионалов» (ВСО) предполагаемым вузам-участникам высылается домашнее задание, которое необходимо выполнить и выслать в адрес организаторов не позднее, чем за 6 дней до начала ВСО.

2.4.3. Выполнение работ всех видов заданий оценивается 100 баллами в командном зачете и 50 баллами в личном зачете.

2.4.4. Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится вариант домашнего задания, задания на командное первенство и вариант задания на личное первенство, состоящий из трех задач. Перед началом выполнения заданий производится жеребьевка на проведение командного первенства и розыгрыш шифров на личное первенство.

2.4.5. Содержание и порядок проведения домашнего конкурсного задания:

- записать видеоролик приветствия команды (2 мин);
- записать процесс работы над предложенной принципиальной гидравлической схемой горной машины (ускоренная съемка, основные моменты), показать, что схема рабочая;
- выполнить предложенные замеры, результаты представить в табличной форме;
- домашнее задание максимально оценивается 20 баллами.

2.4.6. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания (личное первенство):

- теоретическое задание представлено в виде трех задач, из которых одна на знание основ гидравлики и две на знание гидро- и пневмопривода, выполняется письменно;

- на выполнение теоретического задания отводится 2 часа 30 мин;
- теоретическое задание максимально оценивается 50 баллами.

2.4.7. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания (командное первенство):

- практический этап представляет собой разработку принципиальной гидравлической схемы по предложенному описанию принципа действия гидропривода конкретной машины и сборку разработанной схемы на стендах-тренажерах с выполнением заданий разной сложности;

- на выполнение практического задания отводится 180 мин;
- практическое задание максимально оценивается 80 баллами.

2.4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется следующий перечень литературы

1. Гудилин Н. С. Гидравлика и гидропривод: учебное пособие. Москва: Изд-во МГГУ.-2012 - 520 с.

2. Суслов Н. М., Лагунова Ю. А. Объемные гидравлические машины гидро- и пневмоприводов: учебное пособие. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. 358 с.

3. Скорняков Н. М., Вернер В. Н., Кузнецов В. В. Гидро- и пневмопривод: теоретический курс с приложением альбома конструкций. Учебное пособие ГУ КузГТУ. – Кемерово, 2003. – 224 с.

4. Коваль П. В. Гидравлика и гидропривод горных машин: Учебник для вузов по специальности «Горные машины и комплексы». – М.: Машиностроение, 1979. – 319 с.

5. Башта Т. М., Руднев С. С., Некрасов Б. Б. и др. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: Учебник для машиностроительных вузов. 2-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1982. – 423с.

6. Некрасов Б. Б., Фатеев И. В., Беленков Ю. А. и др. Задачник по гидравлике, гидромашинам и гидроприводу: Учеб. пособие для машиностроительных специальностей вузов. – М.: Высш. школа, 1982. – 192 с.

7. Наземцев А.С. Гидравлические и пневматические системы. Часть 1. Пневматические приводы и средства автоматизации: Учебное пособие. – М.: Форум, 2004. – 240 с.

8. Наземцев А.С., Рыбальченко Д.Е. Пневматические и гидравлические приводы и системы. Часть 2. Гидравлические приводы и системы. Основы. – Учебное пособие. – М.: Форум, 2007. – 304 с.

## **2.5. Определение победителей, призёров и поощрение участников Олимпиады**

2.5.1. Итоги «Старта профессионалов» (ВСО) «Проектирование гидропривода» по дисциплине «Гидравлические машины, гидро- и пневмопривод» по объединенной группе специальностей 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» и 21.05.04 «Горное дело» (специализация «Горные машины и оборудование») подводит жюри в составе председателя, членов жюри и оформляются протоколы заседания жюри в соответствии с Приложением 6 к Регламенту проведения ВСО.

2.5.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги «Старта профессионалов» оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и руководителем вуза, на базе которого проводится ВСО, заверяются печатью, к акту прилагается сводная ведомость оценок. Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями 4, 5 и 7 к Регламенту проведения ВСО.

2.5.3. Победитель и призеры «Старта профессионалов» (ВСО) определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

2.5.4. Победителю «Старта профессионалов» (ВСО) присуждается I место, призёрам – II и III места. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

2.5.5. Представители вуза-организатора «Старта профессионалов» (ВСО) и зарубежных вузов, принимающие участие в ВСО оцениваются вне конкурса, поощряются призами, предоставленными спонсорами «Старта профессионалов» (ВСО).

2.5.6. Победитель и призёры «Старта профессионалов» (ВСО) для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодежи», представляют в Оргкомитет документы в соответствии с Приложениями 8 и 9 к Регламенту проведения ВСО, а также другие документы, перечисленные в Регламенте.

2.5.7. В соответствии с Регламентом проведения ВСО в течение четырех недель после проведения всероссийского этапа ВСО руководство вуза-организатора направляет в Центральную рабочую группу отчет об организации и проведении всероссийского этапа ВСО и комплект документов победителя и призеров, но не позднее 1 июля текущего года.