



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

## ПРИКАЗ

06 ОКТ 2022

№ 279-14/06

О подготовке и проведении  
XVII Всероссийских студенческих олимпиад  
по комплексу фундаментальных геологических наук  
и прикладной геологии

В целях дальнейшего повышения качества подготовки квалифицированных специалистов, повышения у студентов интереса к учебной деятельности и будущей профессии, создания необходимых условий для поддержки одаренных молодых людей, формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности в соответствии с планом мероприятий Томского политехнического университета, приказываю:

1. Провести с 21 по 25 ноября 2022 г. на базе Инженерной школы природных ресурсов следующие Всероссийские студенческие олимпиады (финал) по соответствующим направлениям:
  - Комплекс фундаментальных геологических наук (направления подготовки, специализация)
  - Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания (направления подготовки, специализация)
  - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (направления подготовки, специализация)
  - Геология нефти и газа (направления подготовки, специализация)
  - Экология и защита окружающей среды (направления подготовки, специализация)
  - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (направления подготовки, специализация)
  - Бурение скважин (направления подготовки, специализация)
  - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (направления подготовки, специализация)
  - Химия и переработка углеводородного сырья (направления подготовки, специализация)
  - Землеустройство и кадастры (направления подготовки, специализация)
2. Провести с 17 по 21 октября 2022 г. заочный отборочный этап Всероссийских студенческих олимпиад в форме онлайн-тестирования.



3019040

3. Поручить общее руководство организацией и проведением Всероссийских геологических олимпиад организационному отделу Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета.
4. Утвердить состав оргкомитета олимпиад (приложение 1), составы жюри (приложение 2), состав апелляционной комиссии (приложение 3), состав рабочей группы оргкомитета (приложение 4).
5. Провести олимпиады в соответствии с Положением о Всероссийских олимпиадах (приложение 5).
6. Утвердить план мероприятий по подготовке олимпиад (приложение 6).
7. Утвердить смету расходов на организацию и проведение олимпиад (приложение 7).
8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора ИШПР А.С. Боева.
9. Начальнику ОД (Ильиных Е.В.) довести настоящий приказ до сведения всех подразделений.

И.о проректора по ОД



М.А. Соловьев

**Состав оргкомитета  
XVII Всероссийских студенческих олимпиад  
по комплексу фундаментальных геологических наук  
и прикладной геологии**

**Седнев Д.А.**, к.т.н., и.о. ректора университета, председатель оргкомитета  
**Соловьев М.А.**, к.т.н., проректор по ОД ТПУ, сопредседатель оргкомитета  
**Боев А.С.**, к.х.н., директор ИШПР, сопредседатель оргкомитета  
**Гусева Н.В.**, д.г.-м.н., зам. директора ИШПР по научно-образовательной деятельности  
**Тен Т.Г.**, к.г.-м.н., начальник ОО ИШПР

**1. Российская геологическая олимпиада «Комплекс фундаментальных геологических наук»**

**Ананьев Ю.С.**, д.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
**Бернатонис П.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, секретарь  
**Ананьева Л.Г.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, секретарь  
**Мартыненко И.В.**, старший преподаватель ОГ ИШПР, секретарь  
**Лукьянова Е.А.**, инженер ОО ИШПР, секретарь

**2. Российская геологическая олимпиада «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»**

**Строкова Л.А.**, д.г.-м.н., профессор ОГ ИШПР, председатель  
**Бракоренко Н.Н.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
**Воробьева Д.А.**, аспирант ИШПР, секретарь  
**Петрова В.В.**, аспирант ОГ ИШПР, секретарь

**3. Российская геологическая олимпиада «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»**

**Ростовцев В.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
**Колмаков Ю.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, сопредседатель  
**Соколов С.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, секретарь  
**Крутенко М.Ф.**, аспирант ИШПР, секретарь

**4. Российская геологическая олимпиада «Геология нефти и газа»**

**Недоливко Н. М.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
**Перевертайло Т.Г.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, сопредседатель  
**Зими́на С.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, зам. председателя  
**Кофанова Е.Ю.**, инженер ОО ИШПР, секретарь

**5. Российская олимпиада «Экология и защита окружающей среды»**

**Барановская Н.В.**, д.б.н., профессор ОГ ИШПР, председатель  
**Таловская А.В.**, к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, зам. председателя  
**Агеева Е.В.**, ассистент ОГ ИШПР, секретарь  
**Стрепетов Д.А.**, аспирант ИШПР, секретарь

**6. Российская олимпиада «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Зятиков П.Н., д.т.н., профессор ОНД ИШПР, председатель  
Шишмина Л.В., к.х.н., доцент ОНД ИШПР, сопредседатель  
Максимова Ю.А., старший преподаватель ОНД ИШПР, зам. председателя  
Коровкин М.В., д.ф.-м.н., профессор ОНД ИШПР, член комиссии  
Пулькина Н. Э., старший преподаватель, член комиссии  
Дудин Е.Ю., инженер ОНД ИШПР, секретарь  
Тимошенко С.В., лаборант ОО ИШПР, секретарь  
Малогина Н.А., инженер ОО ИШПР, секретарь

**7. Российская олимпиада «Бурение скважин»**

Ковалев А.В., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, председатель  
Епихин А. В., старший преподаватель ОНД ИШПР, зам. председателя  
Минаев К.М., к.х.н, доцент ОНД ИШПР, сопредседатель  
Королев А.С., ассистент ОНД ИШПР, секретарь

**8. Российская олимпиада «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

Шадрина А.В. д.т.н., доцент ОНД ИШПР, председатель  
Никульчиков В.К., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, зам. председателя  
Саруев А.Л., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, секретарь

**9. Российская олимпиада «Химия и переработка углеводородного сырья»**

Ерофеев В.И., д.т.н., профессор ОНД ИШПР, председатель  
Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор ОХИ ИШПР, сопредседатель  
Егорова Л.А., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ХФ НИ ТГУ, зам. председателя  
Бондалетова Л.И., к.х.н., доцент ОХИ ИШПР, член комиссии  
Юрьев Е.М., к.х.н., доцент ОХИ ИШПР, член комиссии  
Джалилова С.Н., ассистент ОНД ИШПР, секретарь

**10. Российская олимпиада «Землеустройство и кадастры»**

Козина М.В., к.т.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
Чилингер Л.Н., к.т.н., старший преподаватель ОГ ИШПР, зам. председателя  
Гатина Н.В., ассистент ОГ ИШПР, секретарь

**Составы жюри XVII Всероссийских студенческих олимпиад  
по комплексу фундаментальных геологических наук  
и прикладной геологии**

1. **Российская геологическая олимпиада «Комплекс фундаментальных геологических наук»**  
Ананьев Ю.С., д.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
Краснощекова Л.А., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Новоселов К.Л., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Рычкова И.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Мартыненко И.В., старший преподаватель ОГ ИШПР, секретарь  
Рубан А.С., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Ананьева Л.Г., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии, секретарь  
Бернатонис П.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии, секретарь  
Лукиянова Е.А., инженер ОГ ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
2. **Российская геологическая олимпиада «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»**  
Строкова Л.А., д.г.-м.н., профессор ОГ ИШПР, председатель  
Бракоренко Н.Н., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Кузеванов К.И., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Кузеванов К.К., ассистент ОГ ИШПР, член комиссии  
Воробьева Д.А., аспирант ИШПР, секретарь  
Петрова В.В., аспирант ОГ ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
3. **Российская олимпиада «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»**  
Ростовцев В.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
Исаев В.И., д.г.-м.н., профессор ОГ ИШПР, сопредседатель  
Колмаков Ю.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Соколов С.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Гусев Е.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Крутенко М.Ф., аспирант ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
4. **Российская геологическая олимпиада «Геология нефти и газа»**  
Недоливко Н.М., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
Перевертайло Т. Г., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, сопредседатель  
Зими́на С.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, зам. председателя  
Гершелис Е. В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Кофанова Е.Ю., инженер ОГ ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников

5. **Российская олимпиада «Экология и защита окружающей среды»**  
Соболева Н.П., к.г.н., доцент ОГ ИШПР, председатель комиссии  
Азарова С.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, зам. председателя комиссии  
Жорняк Л.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии  
Ильенок С.С., к.г.-м.н., старший преподаватель ОГ ИШПР, член комиссии  
Наркович Д.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, секретарь  
Смолякова А.Д., аспирант ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
6. **Российская олимпиада «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**  
Зятиков П.Н., д.т.н., профессор ОНД ИШПР, председатель  
Шишмина Л.В., к.х.н., доцент ОНД ИШПР, сопредседатель  
Максимова Ю.А., старший преподаватель ОНД ИШПР, зам. председателя  
Коровкин М.В., д.ф.-м.н., профессор ОНД ИШПР, член комиссии  
Пулькина Н. Э., старший преподаватель, член комиссии  
Дудин Е.Ю., инженер ОНД ИШПР, секретарь  
Тимошенко С.В., лаборант ОНД ИШПР, секретарь  
Малогина Н.А., инженер ОНД ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
7. **Российская олимпиада «Бурение скважин»**  
Ковалев А.В., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, председатель;  
Епихин А.В., старший преподаватель ОНД ИШПР, зам. председателя  
Минаев К.М., к.х.н., доцент ОНД ИШПР, член комиссии  
Глотова В.Н., к.х.н., доцент ОНД ИШПР, член комиссии  
Бондарчук И.Б., старший преподаватель ОНД ИШПР, член комиссии  
Королев А.С., ассистент ОНД ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
8. **Российская олимпиада «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**  
Шадрина А.В. д.т.н., доцент ОНД ИШПР, председатель  
Никульчиков В.К., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, сопредседатель  
Саруев А.Л., к.т.н., доцент ОНД ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
9. **Российская олимпиада «Химия и переработка углеводородного сырья»**  
Ерофеев В.И., д.т.н., профессор ОНД ИШПР, председатель  
Ивашкина Е.Н., д.т.н., профессор ОХИ ИШПР, сопредседатель  
Егорова Л.А., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии ХФ НИ ТГУ, зам. председателя  
Бондалетова Л.И., к.х.н., доцент ОХИ ИШПР, член комиссии  
Юрьев Е.М., к.т.н., доцент ОХИ ИШПР, член комиссии  
Назарова Г.Ю., к.т.н., доцент ОХИ ИШПР, член комиссии  
Джалилова С.Н., ассистент ОНД ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников
10. **Российская олимпиада «Землеустройство и кадастры»**  
Козина М.В., к.т.н., доцент ОГ ИШПР, председатель  
Чилингер Л.Н., к.т.н., старший преподаватель ОГ ИШПР, зам. председателя  
Гатина Н.В., ассистент ОГ ИШПР, секретарь  
Руководители команд вузов-участников

**Состав апелляционной комиссии  
XVII Всероссийских студенческих олимпиад  
по комплексу фундаментальных геологических наук  
и прикладной геологии**

Пасечник Е.Ю., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, ведущий эксперт ОО ИШПР, председатель;  
Кончакова Н.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии;  
Тен Т.Г., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР, член комиссии;

**Состав рабочей группы оргкомитета  
XVII Всероссийских студенческих олимпиад  
по комплексу фундаментальных геологических наук  
и прикладной геологии**

Пасечник Е.Ю., ведущий эксперт ОО ИШПР;  
Павлова И.В., эксперт ОО ИШПР;  
Агеева Е.В., ассистент ОГ ИШПР, секретарь;  
Ананьева Л.Г., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР;  
Бернатонис П.В., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР;  
Винниченко И.Н., эксперт центра обеспечения качества образования;  
Воробьева Д.А., аспирант ИШПР;  
Гатина Н.В., ассистент ОГ ИШПР;  
Джалилова С.Н., ассистент ОНД ИШПР;  
Клименко О.В., программист центра обеспечения качества образования;  
Кофанова Е.Ю., инженер ОГ ИШПР;  
Королев А.С., ассистент ОНД ИШПР, секретарь;  
Крутенко М.Ф., аспирант ИШПР, секретарь;  
Кузеванов К.К., ассистент ОГ ИШПР;  
Лукьянова Е.А., инженер ОГ ИШПР, секретарь;  
Максимова С.Ю., главный эксперт ЦСР ТПУ;  
Малогина Н.А., инженер ОНД ИШПР;  
Медведева О.И., ведущий эксперт центра обеспечения качества образования;  
Никитенков А.Н., к.г.-м.н., доцент ОГ ИШПР;  
Петрова В.В., аспирант ИШПР, секретарь;  
Рябчикова Е.П., директор центра обеспечения качества образования;  
Саруев А.Л., к.т.н., доцент ОНД ИШПР;  
Смолякова А.Д., аспирант ИШПР, секретарь;  
Созоров А.Н., начальник отдела мультимедийных комплексов;  
Стрепетов Д.А., аспирант ИШПР, секретарь;  
Терентьева Л.В., ведущий эксперт центра обеспечения качества образования;  
Ткачева Е.В., инженер ОО ИШПР;  
Чилингер Л.Н., старший преподаватель ОГ ИШПР;  
Яговкина М.И., тестолог центра обеспечения качества образования;

## Приложение 5

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по ОД

М.А. Соловьев

" " \_\_\_\_\_ 2022 г.

### **ПОЛОЖЕНИЕ о Семнадцатых Всероссийских олимпиадах по фундаментальным геологическим наукам и прикладной геологии**

(по комплексу фундаментальных геологических наук, поискам и разведке подземных вод и инженерно-геологическим изысканиям, геофизическим методам поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, геологии нефти и газа, экологии и защите окружающей среды, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, бурению скважин, проектированию, сооружению и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ, химии и переработке углеводородного сырья, землеустройству и кадастру)

#### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Всероссийские студенческие олимпиады (ВСО) – система массовых очных соревнований студентов высших учебных заведений по выявлению качественного уровня их подготовки в области фундаментальных и прикладных наук, в умении творчески применять знания по дисциплинам, изучаемым в высшей школе, при решении практических задач будущих специалистов, связанных с выполнением функциональных обязанностей в соответствии со стандартами образования. ВСО направлены на совершенствование учебного процесса студентов и проводятся с целью повышения качества подготовки специалистов, выявления талантливой молодежи активизации познавательной и научной деятельности студентов и формирования кадрового потенциала для исследовательской, проектной, производственно-административной и предпринимательской деятельности.
- 1.2. Томский политехнический университет проводит Всероссийские студенческие олимпиады по фундаментальным геологическим наукам и прикладной геологии по дисциплинам, входящим в состав основных образовательных программ Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.
- 1.3. Настоящее Положение разработано на основе «Примерного положения об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов (ВСО) образовательных учреждений высшего образования», утвержденного Министерством науки и высшего образования Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования от 11.06.2016 № ВК – 4/09вн, и является основным документом, регламентирующим проведение в ТПУ российских олимпиад по фундаментальным геологическим наукам и прикладной геологии.



## **II. СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ СЕМНАДЦАТЫХ ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАД:**

### **2.1. Всероссийская студенческая олимпиада «Комплекс фундаментальных геологических наук»**

Теоретические вопросы охватывают четыре группы геологических дисциплин:

- общая и структурная геология, геокартирование;
- минералогия;
- петрография магматических и метаморфических пород, литология;
- палеонтология, стратиграфия и историческая геология.

Практические задания включают диагностику образцов минералов, горных пород, древних окаменелостей и их описание, а также состоят в решении графических задач по структурной геологии и геокартированию.

### **2.2. Всероссийская студенческая олимпиада «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»**

Теоретические задания связаны с вопросами общей гидрогеологии, инженерной геологии, комплексного использования и охраны водных ресурсов.

Практические задачи даются по выбору оптимального варианта в решении конкретных вопросов практической гидрогеологии и общей инженерной геологии.

### **2.3. Всероссийская студенческая олимпиада «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»**

Теоретические задания связаны с вопросами гравиметрии, магнитометрии, сейсмологии, электрометрии, а также с прикладными разделами этих дисциплин.

Практические задания включают интерпретацию геофизических аномалий и выбор рационального комплекса геофизических исследований для решения конкретных задач поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

### **2.4. Всероссийская студенческая олимпиада «Геология нефти и газа»**

Теоретические вопросы очного и заочного тура охватывают четыре группы геологических дисциплин: литология; коллекторские свойства пород; промысловая геология; подсчет запасов нефти и газа. Практические задания включают диагностику образцов горных пород и их вещественный состав, структуру и текстуру осадочных пород и их описание, а также построение разрезов, описание карт нефтегазовых залежей.

### **2.5. Всероссийская студенческая олимпиада «Экология и защита окружающей среды»**

Теоретические задания охватывают вопросы по теоретическим основам экологии и природопользования. Практические задания ориентированы на анализ геоэкологических проблем, вызванных деятельностью горнодобывающих и промышленных предприятий и организаций комплексного мониторинга объектов природной среды (задания даются с использованием видеофильмов).

### **2.6. Всероссийская студенческая олимпиада «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

Теоретические задания связаны с вопросами общих дисциплин физики пласта, разработка нефтяных и газовых месторождений, технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин, методы повышения нефтеотдачи, технологии сбора и подготовки скважинной продукции.

Практические задачи даются по перечисленным выше направлениям.

### **2.7. Всероссийская студенческая олимпиада «Бурение скважин»**

Теоретические задания связаны с общими вопросами бурения нефтяных и газовых скважин; породоразрушающих инструментов; промысловых жидкостей и тампонажных растворов; наклоннонаправленного бурения.

Практические задания включают задания по вышеперечисленным направлениям.

## **2.8. Всероссийская студенческая олимпиада «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

Теоретические задания охватывают вопросы следующих дисциплин: сооружение и ремонт трубопроводного транспорта нефти и газа; сооружение и техническое обслуживание технических объектов нефтегазового комплекса; актуальные вопросы надежности транспортировки и хранения нефти и газа.

Практические задания ориентированы на решение конкретных проблем вышеперечисленных научных направлений.

## **2.9. Всероссийская студенческая олимпиада «Химия и переработка углеводородного сырья»**

Теоретические задания охватывают вопросы по общей химии, химическому составу нефти и газа и основам переработки углеводородного сырья.

Практические задания ориентированы на анализ основных процессов переработки нефти и газа в современных условиях, а также состав и особенности катализаторов.

## **2.10. Всероссийская студенческая олимпиада «Землеустройство и кадастры»**

Теоретические вопросы охватывают три группы дисциплин: геодезия и картография, кадастр и оценка недвижимости, градостроительство и основы территориального планирования.

Практические задания включают анализ и оценку производственных процессов деятельности кадастровых инженеров и геодезистов, при выполнении кадастровых работ, а также работ, связанных с градостроительством и планировкой населённых мест.

## **II. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕСЯТИ ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАД**

3.1 Общее руководство и организацию олимпиад осуществляет оргкомитет ТПУ, утвержденный приказом.

3.2 **Оргкомитет олимпиад.** В состав оргкомитета входят сотрудники ТПУ, являющиеся специалистами соответствующего направления. Оргкомитет определяет конкретные сроки проведения олимпиад, обеспечивает рабочие места, техническое оснащение олимпиад, организует рассылку информационных сообщений и регистрацию участников, обеспечивает жильем участников олимпиад, организует культурную программу.

В процессе проведения олимпиад занимается шифровкой и дешифровкой олимпиадных заданий и задач участников.

3.3 **Жюри олимпиад.** По каждой из Всероссийской олимпиад формируются жюри, в составы которых включаются специалисты соответствующего профиля. Состав жюри утверждается приказом.

В составы жюри помимо специалистов ТПУ могут входить представители – специалисты других образовательных учреждений высшего образования, а также руководители команд-участников. Председателями жюри олимпиад назначаются профессора и доценты ТПУ, являющиеся специалистами соответствующего направления.

Жюри в подготовительный период разрабатывает теоретические и практические олимпиадные задания в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.

Жюри в подготовительный период разрабатывает балльную систему оценок в зависимости от сложности задания и комплектует варианты заданий с учетом реальной сложности и ранее определенных баллов.

Члены жюри проверяют и оценивают работы участников в зашифрованном виде, определяют лауреатов, проводят анализ выполненных заданий.

**3.4 Апелляционная комиссия.** В состав апелляционной комиссии, единой для всех олимпиад, входят специалисты – представители ТПУ по всем профилям проводимых олимпиад. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом по ТПУ. Апелляционная комиссия рассматривает конфликтные вопросы участников олимпиад. Апелляции могут быть поданы в случае необходимости не позднее 12 часов следующего дня. Порядок работы апелляционной комиссии представлен в приложении № 2 к настоящему Положению.

Все заседания оргкомитета, жюри и апелляционной комиссии протоколируются. Протоколы подписываются присутствующими на заседании членами оргкомитета, жюри и апелляционной комиссии.

#### **IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОТБОРОЧНОГО ТУРА ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАД**

##### **4.1. Условия проведения отборочного тура олимпиад**

Всероссийские студенческие олимпиады проходят в два этапа: первый – заочный отборочный тур в виде предварительного онлайн тестирования, второй – очный заключительный в рамках десяти Всероссийских студенческих олимпиад по комплексу фундаментальных геологических наук и прикладной геологии. Точная дата проведения этапов утверждается приказом по ТПУ «О подготовке и проведении XVII Всероссийских студенческих олимпиад по комплексу фундаментальных геологических наук и прикладной геологии». К участию в заочном отборочном туре допускаются студенты II-V курсов, бакалавры II-IV курсов и магистранты первого и второго годов обучения (1, 2 курсов) дневной формы обучения, закончивших изучение дисциплин, по которым проходят олимпиады. Количество участников отборочного этапа не ограничено. Регистрация участников отборочного тестирования проводится на сайте <http://geolvso.tpu.ru>.

##### **4.2. Порядок проведения отборочного тура олимпиад**

Заочный отборочный тур проходит в виде тестирования на компьютере в режиме on-line. Участникам предлагается тест, охватывающий основные разделы дисциплин по которым проводится олимпиада. На выполнение заданий отводится определенное количество времени, которое отображается в начале тестирования. Через указанное время доступ к тестовым заданиям ограничивается. Вся информация о проведении отборочного тура будет разослана участникам за день до дня его проведения. При проведении онлайн тестирования будет проводиться процедура идентификации личности и прокторинг в ходе выполнения заданий. В соответствии с количеством полученных баллов в ходе тестирования составляется рейтинговый список участников, который публикуется на сайте <http://geolvso.tpu.ru>. На заключительный этап приглашаются участники, прошедшие отборочный этап и набравшие 50 и более % правильных ответов. По результатам отбора лучшие участники получают приглашение для участия в заключительном этапе. Содержание заданий отборочного этапа приведено в положении о Всероссийских олимпиадах по фундаментальным геологическим наукам и прикладной геологии.

**4.3. Заключительный очный этап олимпиад** проходит в рамках десяти Всероссийских студенческих олимпиад по комплексу фундаментальных геологических науки и прикладной геологии в соответствии с настоящим положением.

## **V. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕСЯТИ ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАД**

### **5.1. Условия проведения олимпиад**

Олимпиады проводятся для студентов II-V курсов, бакалавров II-IV курсов и магистрантов первого и второго годов обучения (1, 2 курсов) дневной формы обучения, закончивших изучение дисциплин, по которым проходят олимпиады. Цель олимпиад – выявление, как индивидуальных победителей, так и определения командного первенства вузов.

В очный финал олимпиад выходят участники, выполнившие не менее 50 % заданий отборочного этапа.

В финале олимпиад участники могут соревноваться как в личном, так и командном первенстве. Каждое образовательное учреждение высшего образования может бороться в финале за командное первенство. Для этого, после проведения отборочного этапа, необходимо определить состав команды и подать на адрес оргкомитета заявку, в которой указаны ФИО членов команды (3 человека, выполнившие не менее 50 % заданий отборочного тура). Каждый вуз может представлять не более одной команды на каждую из олимпиад.

Для участия в финале олимпиад каждому участнику необходимо пройти регистрацию на сайте мероприятия <http://geolvso.tpu.ru>. (ссылка для регистрации в финале будет размещена не позднее 10 дней до сроков проведения финального тура). **Организационный взнос за участие в финале олимпиад составляет 300 рублей с участника** (документы по оплате организационного взноса загружаются при регистрации).

Для состязания в командном первенстве необходимо на почту оргкомитета выслать официальную заявку на команду, подписанную руководством образовательной организации.

### **5.2. Методика проведения олимпиад**

Участники олимпиад сообщают о себе данные: Ф. И. О., вуз, факультет, курс, специальность и название олимпиады.

Председатели оргкомитетов и секретари олимпиад шифруют работы участников, выдают задания для работы участникам. Выполненная работа шифруется и запечатывается в конверт. Члены жюри не должны посещать аудиторию, в которой работают участники олимпиад.

Выполненные работы в зашифрованном виде проверяются и оцениваются членами жюри в другом помещении в отсутствие участников олимпиад. Работа оценивается в баллах. Результаты олимпиад утверждаются всеми членами жюри.

Подробно методика проведения олимпиад изложена в Приложении 1 настоящего Положения.

**При оценке работ жюри учитывает:**

- 1) качественный уровень усвоенного учебного материала студентами;
- 2) более высокий уровень знаний, чем запланированный учебной программой;
- 3) творческий подход в выборе путей решения поставленных задач.

Работы сдаются председателю оргкомитета олимпиады в зашифрованном виде, который после расстановки мест всех оцененных работ вместе с секретарем расшифровывают их и определяют победителей в присутствии членов жюри и представителей команд-участников.

### **5.3. Определение победителей**

Личные места участников олимпиад определяются по сумме набранных баллов по теоретическим и практическим вопросам. По сумме наибольшего количества баллов определяются три первых победителя (I, II и III места).

Победители в индивидуальном первенстве определяются по каждой олимпиаде.

Места команд в командном первенстве по каждой олимпиаде определяются суммой баллов, набранных допущенными к участию в олимпиаде участниками команд, по всем теоретическим и практическим вопросам.

Окончательные итоги олимпиад оформляются протоколом и утверждаются председателем оргкомитета олимпиад.

## **VI. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

### **6.1. Победители олимпиад в индивидуальном первенстве награждаются:**

- за I место – дипломом I степени и призом;
- за II место – дипломом II степени и призом;
- за III место – дипломом III степени и призом.

### **6.2. Вузы – победители олимпиад в командном первенстве награждаются:**

- за I место – диплом I степени и кубком;
- за II место – диплом II степени.
- за III место – диплом III степени.

Каждому участнику олимпиад вручается сертификат.

Дипломы, призы, памятные подарки вручаются в торжественной обстановке на церемонии закрытия.

## **VII. ПРИЛОЖЕНИЯ**

7.1. Приложение №1: Методика проведения Всероссийских студенческих олимпиад.

7.2. Приложение № 2: Порядок работы апелляционной комиссии.

7.3. Приложение № 3: Права и обязанности представителей команд-участников.

7.4. Приложение № 4: Правила поведения участника Всероссийской олимпиады в процессе работы.

## МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАД

### Порядок работы олимпиад следующий:

1. Председатель оргкомитета и секретарь выдают каждому участнику для работы одинаковые по сложности задания, анкеты участников, олимпиадные задания, подписанные председателями жюри.
2. Каждый участник обеспечивается необходимым материалом для работы.
3. В аудиторию, где работают участники, не имеют право входить члены жюри.
4. После выполнения задания участник олимпиады сдаёт анкету, вопросы и ответы на олимпиадные задания (ответы анонимные, фамилию студент не ставит) председателю оргкомитета и/или секретарю.
5. Председатель оргкомитета и/или секретарь присваивают шифр выполненной работе и этот же шифр указывают в анкете участника. Участник не должен знать свой шифр. Анкету с шифром запечатывают в конверт и после окончания работы все анкеты помещают в сейф (на всех конвертах поставлен гриф «теория»).
6. После окончания работы зашифрованные ответы участников передаются председателю конкурсного жюри. Члены конкурсного жюри приступают к проверке зашифрованных работ участников олимпиады.
7. Через 1-1,5 ч., когда работы участников проверены, составлена ведомость результатов проверенных работ, подписанная членами конкурсного жюри, приглашаются представители команд, если они не присутствовали при проверке. Представители команд в присутствии членов конкурсного жюри знакомятся с зашифрованными ответами участников и выставленными им баллами. В ведомости итогов проверки заданий указаны не фамилии, а шифры участников. Заполняется ведомость вручную на заготовленном бланке. Если руководители команд согласны с результатами проверки, они ставят в ведомости результатов свои подписи. Ведомость передаётся председателю оргкомитета олимпиады. Председатель оргкомитета помещает в сейф ведомости (протоколы) жюри и ответы участников.
8. Если представители команд не согласны с решением жюри по оценке тех или иных вопросов, выставленной в зашифрованном виде, они подают официальное заявление в апелляционную комиссию.
9. Члены апелляционной комиссии с участием представителей жюри и представителем команды, подавшего жалобу, рассматривают спорный вопрос и принимают решение. Работы рассматриваются в зашифрованном виде. После решения апелляционной комиссии составляют дополнительную ведомость проверки зашифрованных работ, где расписываются все члены апелляционной комиссии и представители команд-участников, работающих с апелляционным жюри.
10. На следующий день во время выполнения практических заданий процедура и последовательность выдачи заданий, шифровка работ проводятся аналогичным образом. Новый шифр даётся участнику председателем оргкомитета и/или секретарём также после сдачи задания. Анкета участника с новым шифром вновь запечатывается в конверт с грифом «практика». Все конверты помещаются в сейф.
11. После окончания работы зашифрованные выполненные задания участников передаются в конкурсное жюри. После проверки и составления ведомости по результатам проверки зашифрованных работ приглашаются представители команд-участников для ознакомления с итогами проверки зашифрованных работ. Если

представители команд согласны, то они расписываются в ведомости, если нет, то подают заявление в апелляционную комиссию.

12. Апелляционная комиссия рассматривает зашифрованную работу в присутствии членов жюри и руководителей команд-участников, подавших заявление. После принятого решения апелляционная комиссия составляет новую ведомость зашифрованных работ, которую подписывают все члены апелляционной комиссии и представители команд-участников, подавших жалобу.
13. В присутствии членов конкурсного жюри, представителей команд, секретарь подсчитывает окончательные результаты работ участников по теоретическим и практическим работам и определяется место каждого из участников в зашифрованном виде. Составляется и подписывается итоговая ведомость олимпиады в зашифрованном виде.
14. После окончательного решения в присутствии конкурсного жюри и представителей команд-участников председатель оргкомитета вскрывает конверты с анкетами и шифрами участников, проводится расшифровка работ участников олимпиады. В присутствии всех устанавливается фамилия победителя в индивидуальном первенстве. Секретарь заполняет бланки сводной ведомости с определением победителей пофамильно. Документы подписываются здесь же членами жюри, представителями команд, председателем и секретарём оргкомитета олимпиады.
15. После этого секретарь здесь же в присутствии всех по итогам результатов трех участников каждой команды определяет общий балл команды, распределяет их по местам. Установив команды-победительницы, председатель оргкомитета объявляет победителей в командном первенстве. Здесь же составляется и подписывается итоговый документ.
16. Победители в индивидуальном первенстве Всероссийской олимпиады награждаются дипломами и призами. Команды-победительницы награждаются дипломами и призами. Все участники олимпиады получают сертификаты.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

1. Апелляционная комиссия рассматривает конфликтные ситуации только по официальным заявлениям представителей команд участников.  
Конфликтные ситуации рассматриваются как по вопросам необъективной оценки работ участников по мнению заявителя, так и по дисциплинарным конфликтам.
2. Рассмотрение спорного вопроса происходит в присутствии заявителя (представителя) команды и членов жюри.  
В случае дисциплинарного конфликта заявление рассматривается в присутствии представителя команды (или капитана команды, у которой отсутствует представитель) и председателя оргкомитета данной олимпиады или его заместителя.
3. Все конфликтные ситуации, связанные с оценкой работ, рассматриваются и обсуждаются следующим образом:  
В апелляционную комиссию представляются спорные работы участников только в зашифрованном виде; в комиссию также передаются вопросы, которые должны быть составлены корректно, т.е. они должны иметь однозначные правильные ответы.  
После обсуждения в комиссии принимается общее решение, по которому выставляются баллы по спорной работе, составляется общий протокол с принятым решением, по которому указываются утвержденные баллы за работу. Протокол подписывается членами апелляционной комиссии и представителем команды о его согласии и председателем жюри. Протокол передается в оргкомитет олимпиады.
4. По конфликтным дисциплинарным ситуациям также принимается решение и составляется протокол, который сдается в оргкомитет олимпиады.
5. В своей работе по принятию объективных решений апелляционная комиссия должна опираться на настоящее Положение, методику проведения олимпиад, на права и обязанности представителей команд и на правила поведения участников Всероссийской олимпиады в процессе работы, утвержденные настоящим Положением (приложение №1, приложение №3, приложение №4).



## **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ представителей команд-участников**

Во избежание конфликтных ситуаций между командами-участниками необходимо участникам олимпиады и представителям команд строго соблюдать общие правила.

1. Представитель команды и капитан команды должны изучить Положение о Всероссийских олимпиадах, методику проведения олимпиады (приложение № 1), правила поведения участника олимпиады в процессе работы (приложение № 4) и ознакомить с ними всех участников своей команды.
2. Представители команд допускаются для наблюдения за соблюдением порядка в процессе работы в аудиторию в соответствии с приложением № 4, где проводится олимпиада. В то же время члены жюри не допускаются в помещение, где работают участники в период их работы.
3. Представители команд не имеют право в период работы ходить между участниками олимпиады, общаться с ними, подходить к ним и читать то, что пишут участники олимпиады, или изучать их работу на компьютерах, рассматривать, как они выполняют практическую работу по олимпиадным заданиям. Наблюдать за работой участников они могут лишь со стороны, в отдалении. С вопросами они могут обращаться только к представителю оргкомитета. В случае, если представитель команды вмешивается в процесс работы участников, команда его образовательного учреждения снимается с олимпиады.
4. Представитель команды допускается в аудиторию, где работает жюри с зашифрованными работами участников. Он может наблюдать, как члены жюри оценивают работы, может вступать с ними в обсуждение работ участников, может высказывать свое мнение и приходить с членами жюри к общему решению. Но обсуждаются работы участников при этом только в зашифрованном виде.
5. Здесь же в присутствии членов жюри и представителей команд составляются ведомости итогов олимпиады в зашифрованном виде. Представитель вуза, если согласен с решением жюри, должен подписать ведомость.
6. Если члены жюри и представитель команды не нашли общее согласие по оценке работы какого-то участника, то представитель команды пишет официальное заявление в апелляционную комиссию. Работы находятся и рассматриваются в апелляционной комиссии только в зашифрованном виде.
7. Представители команд могут контролировать секретариат оргкомитета при подсчете итогов в баллах, который проводится секретариатом по оцененным работам в зашифрованном виде. Делается это в присутствии членов жюри, представители команд могут присутствовать, наблюдать и контролировать. Окончательная ведомость по расстановке мест участников в зашифрованном виде оформляется также в присутствии представителей команд. Эта ведомость подписывается представителем команды.
8. Когда все конфликты по поводу оценки работ в зашифрованном виде сняты, а также по дисциплинарным нарушениям тоже сняты, проводится дешифровка работ в присутствии членов оргкомитета, представителей команд, членов жюри. Представитель команды заранее предупреждается о сроках и месте дешифровки работ оргкомитетом олимпиады. Если представитель команды опоздал, или не пришел на дешифровку, то оргкомитет не несет за это никакой ответственности. На дешифровке может присутствовать капитан команды, если у команды нет преподавателя - представителя.

**ПРАВИЛА**  
**поведения участника Всероссийской олимпиады в процессе работы**

Во избежание конфликтных дисциплинарных ситуаций между членами команд участники должны строго соблюдать следующие правила поведения.

1. Оргкомитет предоставляет участникам Олимпиады весь набор необходимых рабочих инструментов для выполнения заданий; к своим личным инструментам, включая бумагу, участник прибегать не должен.
2. На рабочем столе у участника во время работы не должно быть сотовых телефонов, сумок, блокнотов, книг, тетрадей и других посторонних вещей.
3. Участникам олимпиады запрещается во время работы пользоваться сотовыми телефонами, калькуляторами и другими подручными средствами. При нарушении общего требования участник снимается с олимпиады.
4. При обнаружении списывания, подсказок участник снимается с олимпиады.
5. Выходить из аудитории в период работы участнику запрещается.
6. Участники в период работы не должны разговаривать друг с другом, им не разрешается передавать бумагу и другие материалы. Общение между собой участников - запрещено. В случае общения между собой оба участника снимаются с олимпиады.
7. В случае опоздания участник не допускается к работе, его заменяет запасной участник.
8. По возникшим вопросам участник может обращаться только к представителю оргкомитета.
9. Если представитель оргкомитета проигнорировал дисциплинарные нарушения представитель команды или капитан команды вправе написать официальное заявление в апелляционную комиссию для разрешения конфликтной ситуации.

**План мероприятий по организации и проведению  
XVII Всероссийских студенческих олимпиад по комплексу фундаментальных геологических наук и прикладной геологии**

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Результаты	Ответственные исполнители
<b>I. Подготовительные мероприятия</b>				
1.2	Подготовка, публикация на сайте информационного сообщения	до 30 сентября	Информационное сообщение	Пасечник Е.Ю.
1.1	Подготовка организационно-распорядительных документов, положения об олимпиадах	до 30 сентября	Приказы, распоряжения, положение	Пасечник Е.Ю.
1.3	Подготовка и рассылка информационного сообщения и Положения о всероссийских олимпиадах в вузы геологического и нефтегазового профилей по электронной почте	до 10 октября	Реестр рассылки	Пасечник Е.Ю., Павлова И.В., секретари оргкомитетов
1.4	Разработка и размещение на онлайн-платформе вопросов отборочного тура олимпиад	до 17 октября	Утвержденные задания, банк вопросов, онлайн система проведения.	Рябчикова Е.П., Пасечник Е.Ю., члены жюри всех олимпиад и их секретари
1.5	Организация приема заявок и оргвзнос для участия в олимпиадах	с 30 сентября по 21 ноября	Список участников	Пасечник Е.Ю., Ананьева Л.Г.
1.6	Согласование помещений с бюро расписания ТПУ для проведения олимпиад	до 21 ноября	Заявка в бюро расписания на аудитории. Список аудиторий для проведения олимпиад,	Пасечник Е.Ю. секретари оргкомитетов
1.7	Подготовка рабоче-культурной программы мероприятия (согласование проведения экскурсий, аудиторий для проведения, открытия и закрытия олимпиад)	до 19 ноября	Рабоче-культурная программа	Пасечник Е.Ю. Павлова И.В.

1.8	Разработка и оформление теоретических и практических заданий, подбор образцов горных пород и других заданий по всем олимпиадам	до 20 ноября	Утвержденные задания, образцы, коллекции, компьютерные программы	Члены жюри всех олимпиад и их секретари
1.9	Работа со средствами массовой информации	до 28 ноября	Пресс-релиз, фото-	Пасечник Е.Ю.
1.10	Приобретение сувениров и призов	до 10 ноября	Сувениры и призы	Рабочая группа оргкомитета
1.11	Подготовка дипломов победителям, сертификатов участникам	В течение подготовки и проведения олимпиад	Дипломы, сертификаты, благодарственные письма, объявления	Секретари олимпиад Павлова И.В.
<b>II. Встреча и размещение участников олимпиад</b>				
2.1	Формирование списков участников российских олимпиад. Составление графика работы участников олимпиад.	до 21 ноября	Список участников	Председатели оргкомитетов олимпиад
2.2	Бронирование гостиницы, профилактория, проживания участников олимпиад, размещение участников	до 19 ноября	Договоры на бронирование гостиниц, заявка на	Пасечник Е.Ю.
2.4	Обеспечение технической оснащённости аудиторий	с 15 по 21 ноября	Техническая оснащённость в подготовленных аудиториях	Секретари олимпиад
<b>III. Проведение олимпиад</b>				
3.1	Проведение отборочного онлайн тура олимпиад	17-21 октября	Регистрация участников, онлайн тестирование	Пасечник Е.Ю., Рябчикова Е.П.
3.2	Встреча, расселение участников олимпиад	20-22 ноября	Регистрация участников олимпиады	Ананьева Л.Г. Джалилова С.Н.
3.3	Проведение олимпиад (шифровка работ участников, выдача заданий, контроль за выполнением задач)	21-25 ноября	Протоколы работы	Председатели оргкомитетов Секретари олимпиад
3.4	Работа жюри олимпиад (проверка зашифрованных заданий, выполненных участниками олимпиады)	22-25 ноября	Протоколы жюри	Председатели и члены жюри, Секретари олимпиад

3.5	Дешифровка работ участников российских олимпиад, определение лауреатов.	25 ноября	Протоколы результатов олимпиад	Председатели оргкомитетов. Секретари олимпиад
3.6	Организация экскурсий: 1) экскурсия по городу; 2) организация экскурсий в музей истории ТПУ и выставочный зал современных научных достижений ТПУ; 3) ЦППС НД Heriot Watt; 4) в НТБ ТПУ 5) в кабинет-музей В. А. Обручева и М.А. Усова; 6) в минералогический музей ТПУ 7) в палеонтологический музей ТПУ 8) в научные и учебные лаборатории ИШПР	24 ноября	Договоры о проведении экскурсий	Гатина Н.В. Чилингер Л.Н. Рабочая группа оргкомитета
3.7	Проведение семинара с участниками по итогам олимпиад	25 ноября	Протоколы семинаров	Председатели, члены жюри и секретари олимпиад
3.8	Оформление дипломов победителям олимпиад	25 ноября	Дипломы	Павлова И.В., секретари олимпиад
3.9	Организация праздничного вечера для участников олимпиад. Закрытие олимпиад. Награждение победителей.	25 ноября	Вечер	Максимова С.Ю., Рабочая группа оргкомитета
3.10	Подготовка и сдача отчетов в оргкомитет об итогах по каждой из Всероссийских олимпиад	до 26 ноября	Отчеты об итогах олимпиад	Председатели оргкомитетов олимпиад
<b>IV. Заключительные мероприятия</b>				
4.1	Организация отъезда иногородних участников олимпиад	25-26 ноября	Оформление командировочных удостоверений, финансовых	Ткачева Е.В., Ананьева Л.Г.
4.2	Подготовка общего отчета оргкомитета о проведении Всероссийских олимпиад	до 10 декабря	Отчет о проведении олимпиад	Пасечник Е.Ю. Члены оргкомитета олимпиад, секретари

## Лист согласования документа 'Приказ 3019040 (15.09.2022)'

Краткое содержание : О подготовке и проведении XVII Всероссийских студенческих олимпиад по комплексу фундаментальных геологических наук и прикладной геологии

Заместитель проректора по образовательной деятельности (УОД)	согласен	28.09.2022 22:24	Соловьев М.А.
Главный бухгалтер (Бухгалтерия)	согласен	28.09.2022 12:17	Неверова В.Н.
Начальник управления (ЭУ)	согласен (с замечаниями)	Замечания : Прошу учесть замечания ПЭО и скорректировать смету к приказу 27.09.2022 17:24	Лютикова О.В.
Ведущий экономист (ПЭО)	согласен (с замечаниями)	Замечания : В Смету расходов (Приложение 7) по источнику финансирования из средств ИРИО прошу изменить Код статьи на 226, а также формулировку Наименования затрат на "Оплата по договорам ГПХ за подготовку материалов....!" 27.09.2022 10:36	Бикбавова В.В. <i>Объяснение О.В.</i> <i>ВН</i>
Директор (ИРИО)	согласен (с замечаниями)	Замечания : источник по ИРИО Программы и гранты: Приоритет-2030-ОбрП/внеСП-054-1308-2022 Ректорат Мероприятие п 23.09.2022 15:00	Лаас Р.А. <i>Лаас</i>
Директор (ИШПР)	согласен	20.09.2022 10:19	Боев А.С. (Гусева Н.В.)
Заместитель директора (ИРИО)	согласен	19.09.2022 14:57	Петлин И.В.
Начальник отдела (ОД)	согласен	19.09.2022 08:27	Ильиных Е.В.

