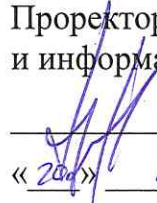


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по молодежной политике
и информатизации ПНИПУ

 А.Н. Труфанов

« 20 » 09 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении
Всероссийской олимпиады студентов (ВСО)
образовательных учреждений высшего образования
по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика»
на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»

1. Место проведения ВСО

1.1. Всероссийская олимпиада студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады) (далее - Всероссийская студенческая олимпиада, ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады, ВСО) (далее – Регламент ВСО), утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации, и Положению об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования в форме интеллектуальных, творческих и профессиональных состязаний по предметным областям или по направлениям подготовки (специальностям), группе специальностей, укрупненным направлениям подготовки (далее – Положение ВСО).

1.2. ВСО по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика» проводится для студентов, обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело» с 07 по 10 ноября 2023 года на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО ПНИПУ).

Информация о проведении ВСО размещена на сайте <http://forum-mining.pstu.ru>

Заезд участников ВСО осуществляется 07 ноября 2023 года.

1.3. Адрес образовательного учреждения высшего образования: 614990, г. Пермь, пр-т Комсомольский, д. 29, тел. +7 (342) 219-80-67, e-mail: rector@pstu.ru.

1.4. Контактная информация: доцент кафедры «Нефтегазовые технологии» Мелехин Александр Александрович, тел. +79519389368, e-mail: forum.pnpu@bk.ru.

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

От аэропорта «Большое Савино»: автобус №108 до остановки «Автовокзал», далее автобусами №№ 3, 4, 13, 36, 77 до остановки «Центр Муравейник».

От железнодорожного вокзала «Пермь-2» автобусом №68 до остановки «ЦУМ».

От автовокзала: автобусами №№ 3, 4, 13, 36, 77 до остановки «Центр Муравейник».

2. Участники олимпиады

2.1. К участию во ВСО допускаются студенты - участники, победители и призеры отборочных этапов ВСО.

2.2. К участию в ВСО допускаются студенты граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет, обучающиеся по направлению «Горное дело» в организациях высшего образования.

2.3. Участники ВСО до 15 октября 2023г. обязаны:

- пройти регистрацию по установленной форме на сайте <http://forum-mining.pstu.ru>
- предоставить на e-mail: forum.pnpu@bk.ru в сканированном виде: сведения об участнике (форма № 1), заявку на участие в ВСО (форма № 2), заявление о согласии на обработку персональных данных (форма №3). Макеты форм приведены в приложении к положению.

2.4. Участникам ВСО по прибытию в ПНИПУ необходимо предоставить на стойке регистрации: студенческий билет, паспорт, а также оригиналы документов, перечисленные в пункте 2.3.

2.5. В период участия в мероприятиях ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

2.6. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий олимпиады.

3. Организация проживания и питания участников олимпиады

3.1. Проживание участников ВСО осуществляется в профилактории ПНИПУ по адресу ул. 9 Мая, дом 13 с 07 по 10 ноября 2023 г. за счет ФГАОУ ВО ПНИПУ.

Проживание сопровождающих лиц осуществляется в гостиницах города за счет командируемой стороны. Бронирование мест размещения сопровождающих лиц осуществляется самостоятельно (ближайшая к ПНИПУ гостиница - «Урал», г. Пермь, ул.Ленина, д.58, тел.бронирования +7(342) 259-21-74, 259-18-76).

3.2. Питание участников ВСО обеспечивается в столовых ПНИПУ, за счет собственных средств участников.

3.3. Культурная программа участников ВСО обеспечивается за счёт средств ФГАОУ ВО ПНИПУ.

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. Задания ВСО по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика» включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий. Содержание заданий соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки «Горное дело» в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика».

4.2. Выполнение каждого вида конкурсных заданий (теоретического и практического) оценивается по шкале в 100 баллов.

4.3. Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится один вариант заданий.

4.4. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень знаний, умений и навыков

Теоретическое задание представлено в виде тестов и открытых вопросов по следующим темам:

- Глобальные навигационные спутниковые системы в геодезии и маркшейдерии;
- Маркшейдерские и геодезические сети;
- Маркшейдерско-геодезические приборы;

- Программно-аппаратные средства в маркшейдерском деле;
- Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений;
- Геоинформационные системы;
- Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений;
- Маркшейдерское обеспечение открытых горных работ;
- Маркшейдерское обеспечение на месторождениях углеводородов;
- Физико-механические свойства горных пород;
- Деформационные процессы на земной поверхности и в горных выработках;
- Геомеханическое обеспечение разработки месторождений;
- Геодинамический и геотехнический мониторинг.

На выполнение теоретического задания отводится 120 мин.

Теоретическое задание максимально оценивается в 100 баллов.

4.5. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень умений и навыков.

Практический этап представляет собой решение кейс-задач по следующим темам:

- Применение глобальных навигационных спутниковых систем при решении инженерных задач;
- Применение электронных маркшейдерско-геодезических приборов при решении инженерных задач;
- Решение маркшейдерских задач по планам горных выработок;
- Математическая обработка результатов геодезических измерений
- Анализ точности маркшейдерско-геодезических сетей;
- Решение горно-геометрических задач на базе геоинформационных систем;
- Физико-механические свойства горных пород;
- Угловые и линейные параметры процесса сдвижения;
- Геомеханическое обеспечение разработки месторождений;
- Проектирование наблюдательных станций.

На выполнение практического задания отводится 180 мин.

Практическое задание максимально оценивается в 100 баллов.

4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО рекомендуется следующий перечень литературы:

1. Маркшейдерия : учебник для вузов / Певзнер М. Е., Попов В. Н., Букринский В. А., Викторова Е. В. Москва : Изд-во МГГУ, 2003. 419 с
2. Маркшейдерское дело : учебник для вузов / Оглоблин Д. Н., Герасименко Г. И., Акимов А. Г., Зоря М. Н. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Недра, 1981. 704 с.
3. Борщ-Компонице В. И. Геодезия. Маркшейдерское дело : учебник для вузов. Москва : Недра, 1989. 512 с.
4. Мазницкий А.С., Сова В.Г. Маркшейдерско-геодезические работы на месторождениях нефти и газа. М. : Недра, 1979. 325 с.
5. Маркшейдерские работы на карьерах и приисках : справочник / Попов В. Н., Ворковастов К. С., Столчнев В. Г., Руденко В. В. Москва : Недра, 1989. 424 с.
6. Правила охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на угольных месторождениях. Санкт-Петербург : Изд-во ВНИМИ, 1998. 290 с.
7. Геодезия : уч. пособие для вузов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Академический проспект, 2007. – 592 с.
8. Геодезия. Теория математической обработки геодезических измерений: учебник для вузов. – М.: МИИГАиК, 2016. – 422 с.
9. Геодезические приборы – Карсунская М.М. – М.: Институт оценки природных ресурсов, 2002. – 186 с.
10. Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии. Монография / К.М. Антонович. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2006. – 360 с.

5. Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО

5.1. Итоги ВСО по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика» подводит жюри в составе председателя и членов жюри. Приказом ФГАОУ ВО ПНИПУ утверждается состав мандатной комиссии и членов жюри Олимпиады. Мандатная комиссия шифрует работы участников, выдает задания для работы участникам. Выполненные работы в зашифрованном виде проверяются и

оцениваются членами жюри в другом помещении в отсутствие участников олимпиад. Работа оценивается в баллах.

5.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и ректором (проректором) ФГАОУ ВО ПНИПУ, заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок. Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.3. Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

5.4. Победителями и призерами олимпиад ВСО являются граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения олимпиады и утверждения протокола. Победителю ВСО присуждается I место, призерам – II место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

Сопредседатель оргкомитета:

Декан ГНФ

д-р геол.-мин. наук, проф.

С.В. Галкин

Председатель жюри олимпиады

по дисциплине «Маркшейдерское дело и геомеханика»

д-р. техн. наук, проф

Ю.А. Кашников

Сведения об участнике
Всероссийской олимпиады студентов
образовательной организации высшего образования (ВСО)
по дисциплине **Маркшейдерское дело и геомеханика**

Полное наименование образовательной организации: _____

Адрес образовательной организации: _____

Регион: _____

Федеральный округ: _____

ФИО ректора: _____

ФИО контактного лица: _____

Телефон (код) контактного лица: _____

E-mail контактного лица: _____

Состав участников

№ п/п	ФИО	Дата рождения	Направление подготовки (специальность)	Курс
б) Маркшейдерское дело и геомеханика				
1	Иванов Иван Иванович	03.01.1994	Специальность:	5
2	Петров Петр Петрович	02.01.1994	Специализация: или	5
3	Александров Александр Александрович	01.01.1994	Направление: Профиль:	5

Кол-во сопровождающих: _____

ФИО сопровождающих, должность, место работы: _____

Дата заезда: _____

Дата выезда: _____

В размещении нуждается / не нуждается: _____

Дата подачи заявки _____

Приложения

Заявка от участника

Личное заявление о согласии каждого участника на обработку его персональных данных

РЕКТОР (Проректор/декан)

(подпись)
М.П.

(ФИО)

ЗАЯВКА

на участие во Всероссийской олимпиаде студентов
образовательной организации высшего образования (ВСО)
по дисциплине **Маркшейдерское дело и геомеханика**

Ф.И.О. участника _____

Дата рождения (дд.мм.гггг) _____

Курс обучения _____

Направление подготовки (специальность): _____

Полное наименование образовательной организации _____

Регион _____

Федеральный округ РФ _____

Ф.И.О. сопровождающего, должность _____

Участник олимпиады (победитель или призер) (название олимпиады, дата и место проведения олимпиады, если студент участвовал)

РЕКТОР (Проректор/декан)

МП _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

**Заявление о согласии на обработку персональных данных
Участника Всероссийской студенческой олимпиады
по дисциплине Маркшейдерское дело и геомеханика**

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) _____ (имя) _____, (отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу: _____ _____ _____
4.	Контактные данные	Телефон: Email: ИНН: СНИЛС:
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:		
5.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
с целью:		
6.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
7.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке Российской Федерации
для совершения:		
8.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
с использованием:		

9.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	Как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
10.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия.
11.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

Ф.И.О. _____ 20 ____ г.
 (субъекта персональных данных) (подпись) (дата)

Форма 1 - заполняется на команду по дисциплине

Форма 2 и Форма 3 - заполняется на каждого члена этой команды