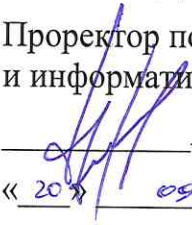


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«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 «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

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 «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» 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. +7951938-93-68, e-mail: forum.pnipu@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 «Нефтегазовое 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.pniru@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 «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий. Содержание заданий соответствует федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

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:

- Характеристик механических свойств горных пород;

- Типомодели породоразрушающего инструмента;
- Бурильная колонна. Расчеты колонны на прочность;
- Опорно-центрирующие элементы бурильной колонны, места их установки;
- Принципы выбора режимов бурения, типа долот и прогнозирования показателей их работы;
- Оценочные расчеты параметров режима бурения;
- Определение контрольных параметров процесса освобождения прихваченного инструмента;
- Характеристики забойных двигателей;
- Выбор и расчет профиля наклонной скважины при заданных глубине и горизонтальном проложении.

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:

- Характеристик механических свойств горных пород;
- Типомодели породоразрушающего инструмента;
- Бурильная колонна. Расчеты колонны на прочность;
- Опорно-центрирующие элементы бурильной колонны, места их установки;
- Принципы выбора режимов бурения, типа долот и прогнозирования показателей их работы;
- Оценочные расчеты параметров режима бурения;
- Определение контрольных параметров процесса освобождения прихваченного инструмента;
- Характеристики забойных двигателей;
- Выбор и расчет профиля наклонной скважины при заданных глубине и горизонтальном проложении.

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. Басарыгин Ю.М., Булатов А.И., Проселков Ю.М. Технология бурения нефтяных и газовых скважин: Учеб. для вузов. М.: Недра, 2001. – 679 с.: ил.

2. Калинин А.Г., Кульчинский В.В. Естественное и искусственное искривление скважин. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Ижевск, 2006.

3. Ганджумян Р.А., Калинин А.Г., Никитин Б.А. Инженерные расчеты при бурении глубоких скважин:/Справочное пособие под ред. А.Г. Калинина,- М.: Недра, 2000, 489 с.

4. Технология бурения нефтяных и газовых скважин. Конесев, Г. В., Аксенова, Н. А., Овчинников, В. П., Агзамов, и др./ учебник для студентов вузов В 5 томах. Редакторы, составители и прочие: Овчинникова, В. П. (редактор). Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017

5. Определение победителей, призеров и поощрение участников ВСО

5.1. Итоги ВСО по дисциплине «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» 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) ФГБОУ 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 «Технология бурения
нефтяных и газовых скважин»

д-р. техн. наук, доцент

С.Е. Чернышов

ПРИЛОЖЕНИЯ
Форма 1

ведения об участнике
Всероссийской олимпиады студентов
образовательной организации высшего образования (ВСО)
по дисциплине **Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

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
1) Технология бурения нефтяных и газовых скважин;				
1	Иванов Иван Иванович	03.01.1994	Направление: Нефтегазовое дело Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин или Специальность: Специализация:	5
2	Петров Петр Петрович	02.01.1994		5
3	Александров Александр Александрович	01.01.1994		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 **Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

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 Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

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