УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ПНК»
_____ О.М. Марахтанов
«28» сентября 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении Краевого конкурса профессионального мастерства для обучающихся профессиональных образовательных организаций «Абсолютная высота»

1 Цели и задачи конкурса

1.1 Краевой конкурс профессионального мастерства для обучающихся профессиональных образовательных организаций «Абсолютная высота» (далее – Конкурс) проводится для студентов профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО) обучающихся по специальностям и профессиям в области геодезии.

1.2 Конкурс проводится в целях повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена посредством выявления наиболее одаренных и талантливых студентов и их дальнейшего творческого развития.

1.3 Проведение Конкурса направлено на решение следующих задач:

- проверка готовности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- совершенствование их профессиональной компетентности, реализация творческого потенциала обучающихся, повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся;
- развитие конкурентной среды в системе среднего профессионального образования (далее – СПО) Пермского края, повышение престижности специальностей и профессий СПО;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- развитие интеллектуальной инициативы студентов в процессе обучения;
- создание предпосылок для развития научного образа мышления, творческого подхода к собственной деятельности.
- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена.

1.4 Ключевыми принципами Конкурса являются информационная открытость, доступность, справедливость, партнерство и инновации.

2 Организаторы проведения Конкурса

2.1 Организатором Конкурса является Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский нефтяной колледж» (далее – ГБПОУ «ПНК»).

2.2 Директор ГБПОУ «ПНК» утверждает Порядок об организации и проведении Конкурса.

2.3 Конкурс проводится **30 октября 2023 г.**

2.4 ГБПОУ «ПНК» как организатор Конкурса:

- обеспечивает информационное сопровождение Конкурса на официальном сайте колледжа https://pnk59.ru/;
- разрабатывает и утверждает программу проведения Конкурса;
- создает группу разработчиков конкурсных заданий;
- разрабатывает требования к конкурсному заданию;
- утверждает состав жюри Конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с положением о Конкурсе.

2.5. Участие в Конкурсе **бесплатное**. Проезд и питание осуществляется за счет направляющей стороны.

2.6. Для оценки конкурсных работ создается жюри. Членами жюри являются специалисты в области прикладной геодезии организаций города и преподавателей из ПОО.

2.7. Жюри:
- оценивает конкурсные задания;
- определяет победителя и призеров;
- при необходимости дисквалифицирует участников;
- анализирует вопросы, возникшие в результате непредвиденных обстоятельств;
- оформляет протоколы результатов Конкурса.

3 Участники Конкурса

3.1 К участию в Конкурсе допускаются студенты ПОО Пермского края независимо от возраста.

3.2 Направляющая сторона направляет заявки на участие студентов организатору Конкурса по установленной форме Приложение 1 до 26 октября 2022 г. на электронную почту pnk59@bk.ru

4 Проведение Конкурса

4.1. Конкурс проводится ГБПОУ «ПНК» в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Пермского края № 26-01-06-63 от 23.01.2023 «Об утверждении перечня Всероссийских, межрегиональных, краевых олимпиад и конкурсов профессионального мастерства, проектов в сфере среднего профессионального образования, проводимых в Пермском крае в 2023 году».

4.2 С конкурсными требованиями участники могут ознакомиться за 1 месяц до начала проведения Конкурса на официальном сайте колледжа https://pnk59.ru/

4.3. Конкурс состоит из трех этапов:

4.4. Первый этап Конкурса включает в себя решение заданий в тестовой форме (по геодезии). Максимальное количество набранных баллов за первый этап - 20

4.5. Второй этап Конкурса полевой состоит из следующих заданий:

Задание 1. Вынос проектной отметки методом геометрического нивелирования:

– Создать высотное обоснование в виде замкнутого нивелирного хода, состоящего из четырёх пунктов (Р1, Р2, Р3, Р4), расположенных на расстоянии 20-70 метров друг от друга.

– Закрепить пункты кольями на половину их длинны.

– Подписать каждую точку хода (Р1, Р2, Р3, Р4).

– Составить журнал технического нивелирования

– Выполнить контроль измерений на станции, путем вычисления двух превышений при разной высоте визирования в журнале.

– Закрепить поворотные точки ленточного фундамента, согласно значению проектной отметки.

– Закрепить каждую поворотную точку в радиусе не более 10 см от соответствующего сторожка.

Задание 2. Выполнить тригонометрическое нивелирование:

– Импортировать каталог координат и высот точек «PVO» в формате «.TXT» с USB-накопителя в тахеометр, указав название проекта «PVO_Имя команды».

– Выполнить ориентирование инструмента методом «Обратная засечка» не менее, чем на два исходных пункта.

– Сделать скриншот качества результата ориентирования и сохранить в проекте.

– Выполнить измерения по закрепленным точкам проложенного нивелирного хода, используя электронный тахеометр, веху с отражателем, в режиме «съемка»

– Присвоить во время съемки имена точкам (Р1, Р2, Р3 и т.д.).

– Экспортировать полевой проект с измерениями и твердыми точками на USB накопитель в форматах «.HeXML» и «.TXT».

– Сдать электронный тахеометр и аксессуары.

– Сдать Конкурсное задание и USB-накопитель.

Максимальное количество набранных баллов за второй этап - 22

4.6. Третий этап Конкурса камеральный состоит из следующего задания:

Задание 1 Сравнение результатов геометрического и тригонометрического Нивелирования.

– Получить от главного члена жюри эталонное значение отметки точки хода Р3.

– Создать файл в программе Word с названием _этап 3_имя команды.

– Составить таблицу результатов на основании выполненных работ по геометрическому и тригонометрическому нивелированию.

– Выполнить сравнение результатов эталонного значения с результатами, полученными двумя методами нивелирования, заполнить соответствующую таблицу.

– Сделать вывод на основании полученных результатов, записать ниже таблицы.

– Сохранить созданный файл в папку _Имя команды.

Максимальное количество набранных баллов в третьем этапе – 8.

4.7. Перед началом проведения второго этапа Конкурса с участниками проводится инструктаж по технике безопасности и охране труда (Приложение 2).

4.8. Задания Конкурса выдаются участникам в день проведения конкурсного задания.

4.9. Программа конкурса представлена в приложении 3.

5 Оценивание результатов участников регионального конкурса

5.1 Оценивание представленных работ участников Конкурса осуществляется жюри. Жюри оценивает представленные проекты по каждому критерию, руководствуясь следующими правилами: 0 – критерий не проявляется, 1 – явное проявление критерия.

5.2 Критерии оценки работ, представлены в приложении 4.

5.3 Итоги Конкурса подводит жюри путем подсчета баллов.

5.4 Победитель и призеры Конкурса определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсного задания по каждой номинации. Победителю Конкурса по каждой из номинаций присуждается 1 место, призерам – 2 и 3 места остальные участники получают сертификаты.

6. Оформление итогов регионального конкурса

6.1 Итоги Конкурса оформляются протоколом.

6.2. Организаторы Конкурса не позднее 7 дней после проведения Конкурса размещают на официальном сайте https://pnk59.ru/информацию о победителях и призерах по номинациям.

Приложение 1

ЗАЯВКА
на участие в **Краевом конкурсе профессионального мастерства для обучающихся профессиональных образовательных организаций «Абсолютная высота»**

_____

Ф.И.О. участника конкурса

_____

Контактная информация участника (телефон, E-mail)

_____

_____

Курс обучения, специальность, уровень образования (на базе основного общего образования, на базе среднего общего образования)

_____

Ф.И.О. преподавателя (подготовившего участника)

_____

Контактная информация руководителя (телефон, E-mail)

«_____»_____20___г.

Директор: _____/_____

*Поданная заявка является согласием на обработку персональных данных и разрешением на размещение материалов Конкурса на официальном сайте колледжа https://pnk59.ru/

Приложение 2

Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении заданий Краевого конкурса профессионального мастерства для обучающихся профессиональных образовательных организаций «Абсолютная высота»

При работе в учебном классе с компьютером

1.1. Перед работой и во время работы:

- предметы на столе не должны мешать обзору, пользоваться мышкой и клавиатурой;
- поверхность экрана должна быть абсолютно чистой;
- перед началом работы необходимо убедиться, что никакие посторонние предметы не мешают работе системы охлаждения компьютера;
- клавиатура разместить на расстоянии 20-30 сантиметров от края стола;
- стул установить таким образом, чтобы спина лишь немного упиралась в его спинку.

При работе с геодезическим оборудованием

1.2. Перед работой и во время работы:

- Проверить исправность инструмента и оборудования визуальным осмотром.
- Одежда и обувь участника должна быть выбрана по погоде, удобной для работы, застегнута на пуговицы и молнии;
- Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
- Надеть сигнальные жилеты.
- Запрещается поворачивать тахеометр вокруг вертикальной оси, а зрительную трубу относительно горизонтальной оси при зафиксированных закрепительных винтах;
- Переносить тахеометр, закрепленный на штативе запрещается;
- Не соединяйте и не разъединяйте разъемы электропитания влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током;
- Необходимо проявлять осторожность при визировании в сторону Солнца;
- Категорически запрещается наводить зрительную трубу прибора на Солнце, чтобы не выжечь сетчатку глаза;
- При выполнении измерений запрещается наводить зрительную трубу тахеометра в глаза людей и животных;
- Запрещается осуществлять наблюдение прямого и зеркально отраженного лазерного излучения;
- Запрещается размещать в зоне лазерного пучка предметы, вызывающие его зеркальное отражение;
- Разрешается использовать нивелир во время дождя, но ограниченный период времени;
- При установке штатива избегать попадания пальцев рук между головкой штатива и креплением ножек, избегать контакта заостренных концов ножек штатива с телом;
- При установке штатива следует убедится, что винты ножек штатива надежно закреплены, не следует чрезмерно затягивать винты ножек – это может привести к срыву резьбы;

- При использовании телескопической вехи переносить ее разрешается только в строго вертикальном положении, направлять острие вехи в какую-либо сторону категорически запрещается;

- При разворачивании или складывании деревянной нивелирной рейки необходимо быть аккуратным и внимательным, чтобы не повредить пальцы рук;

- При работе с нивелирной рейкой реечник должен надежно её удерживать во избежание ее падения и причинения травмы;

- Запрещается прикасаться руками и касаться нивелирными рейками к проводам, свисающим с опор линий электропередач или же торчащий из земли;

- При забивании металлической арматуры в грунт следует внимательно следить за положением инструмента и арматуры и контролировать силу удара во избежание нанесения травмы.

После выполнения работ

1.3. Привести в порядок рабочее место.

1.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.

Приложение 3

ПРОГРАММА
Краевого конкурса профессионального мастерства
для обучающихся профессиональных образовательных организаций
«Абсолютная высота»

Даты Время МСК	Наименование мероприятий
30.10.2023	Проведение конкурса
10.00-10.10	Начало Конкурса, выдача конкурсного задания
10.10-10.15	Приветственное слово Председателя жюри
10.15-10.45	Первый этап Конкурса «Геодезическая викторина»
10.45-11.00	Кофе-брейк
11.00-13.30	Второй этап Конкурса «Полевой»
13.30-14.00	Обед
14.00-14.45	Третий этап Конкурса «Камеральный»
14.45 –15.00	Подведение итогов дня, рефлексия участников Конкурса Работа жюри
15.00	Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

Приложение 4

Критерии оценивания

Показатели оценки результата		Баллы
Полевой этап		**22**
1	Нивелир установлен и приведен в рабочее положение в соответствии с руководством по эксплуатации нивелира.	1
2	Обоснование создано в виде замкнутого нивелирного хода	1
3	Высотное обоснование состоит из четырёх пунктов (Р1, Р2, Р3, Р4)	1
4	Пункты (Р1, Р2, Р3, Р4), расположены на расстоянии 20-70 метров друг от друга.	1
5	Пункты закрепить кольями на половину их длинны	1
6	Каждая точка хода Подписана (Р1, Р2, Р3, Р4).	1
7	Журнал технического нивелирования заполнен в соответствии с требованиями к заполнению журнала технического нивелирования	1
8	Контроль измерений на станции выполнен путем вычисления двух превышений при разной высоте визирования в журнале	1
9	Разница между превышениями не превышает 5 мм	1
10	Уравнивание технического нивелирования выполнено в соответствии с формулами уравнивания технического нивелирования .	
11	поворотные точки ленточного фундамента закреплены в радиусе не более 10 см от соответствующего сторожка.	1
12	Точка 1 ленточного фундамента вынесена с точностью ±5мм, относительно проектной отметки	1
13	Точка 2 ленточного фундамента вынесена с точностью ±5мм, относительно проектной отметки	1
14	Точка 3 ленточного фундамента вынесена с точностью ±5мм, относительно проектной отметки	1
15	Точка 4 ленточного фундамента вынесена с точностью ±5мм, относительно проектной отметки	1
16	Каждая поворотная точка ленточного фундамента закреплена у соответствующего сторожка в радиусе не более 10 см	1
17	Имя проекта задано «PVO_Имя команды».	1
18	Скриншот качества сохранен в проекте тахеометра	1
19	Ориентирование инструмента выполнено с точностью до 4 мм по высоте	1
20	Выполнен экспорт проекта в формате hexml	1
21	Выполнен экспорт проекта в формате TXT	1
22	Имена точкам присвоены согласно (Р1, Р2, Р3, Р4)	1
	Максимально	**22 балла**
Камеральный этап		**8 баллов**
1	Файл в программе Word создан с названием _этап 3_имя команды	1
2	Созданный файл с названием _этап 3_имя команды сохранен в папку _Имя команды	1
3	Таблица результатов геометрического и тригонометрического нивелирования составлена согласно образцу	1
4	В таблицу 1. занесены результаты выполнения геометрического и тригонометрического нивелирования точек Rp1, Р1, Р2, Р3, Р4	1
5	Сравнение эталонного значения с результатами полученными двумя	1

	методами нивелирования выполнено в соответствии с образцом	
6	Отклонение точки Р3 от эталонного значения при геометрическом нивелировании составило не более 5 мм	1
7	Отклонение точки Р3 от эталонного значения при тригонометрическом нивелировании составило не более 7 мм	1
8	Вывод соответствует реально полученным результатам нивелирования	1
	Максимально	**8 баллов**
Максимальное количество баллов – 30		