

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора ГБПОУ «Краевой
политехнический колледж»


А.В. Накаряков
2024

УТВЕРЖДАЮ:

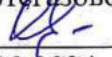
Начальник управления
профессионального образования
Министерства образования и науки
Пермского края


И.В. Бочаров
«29» «10» 2024

СОГЛАСОВАНО

Председатель РМО УГС 21.00.00

Прикладная геология, горное дело,
нефтегазовое дело и геодезия


И.В. Овчинникова

25.10.2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении VI Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!» для обучающихся профессиональных образовательных организаций

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения VI Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!» для обучающихся профессиональных образовательных организаций края (далее – Техническая контрольная), порядок участия, порядок определения победителей и призеров.

1.2 Техническая контрольная проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Пермского края от 23.01.2023 №26-01-06-63 «Об утверждении перечня Всероссийских, межрегиональных, краевых олимпиад и конкурсов профессионального мастерства, проектов, проводимых в Пермском крае в 2023 году»; планом работы регионального учебно-методического объединения «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» на 2023-2024 учебный год.

1.3 Техническую контрольную организует и проводит ГБПОУ «Краевой политехнический колледж».

2 Цели и задачи

2.1 Техническая контрольная проводится с целью создания оптимальных условий для выявления одаренных и талантливых студентов, ориентированных на дальнейшее интеллектуальное развитие и профессиональную деятельность.

2.2 Задачи:

- мотивация студентов к углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин технического профиля;
- реализация межпредметных связей общепрофессиональных дисциплин, направленных на будущую профессиональную деятельность;
- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования.

3 Порядок организации и проведения

3.1 Техническая контрольная представляет собой состязание по трем общепрофессиональным дисциплинам: «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Инженерная графика».

3.2 Техническая контрольная проводится по заданиям, составленным в соответствии с образовательными программами среднего профессионального образования. Виды заданий и примерный список тем для подготовки размещены в приложении 1.

3.3 Техническая контрольная проводится с использованием платформы LM SMoodle

для обучающихся 2-3 курсов вне зависимости от местонахождения.

3.4 Техническая контрольная проводится в заочной форме и предполагает выполнение следующих заданий: «Тестирование», «Практическое задание». Рекомендуемое время на выполнение заданий 120 минут.

3.5 Для участия в Технической контрольной участникам необходимо зарегистрироваться в системе Moodle.

3.6 Участие в Технической контрольной бесплатное.

3.7 Для участия в Технической контрольной образовательным организациям рекомендуется провести отборочный этап. К участию в контрольной работе допускаются по 2 обучающихся от образовательной организации.

3.8 Сроки проведения:

- до 20 ноября 2024 года осуществляется прием заявок;
- 27 ноября 2024 года (до 14:00 мск) – рассылка логинов и паролей, инструкции по регистрации;
- 28 ноября 2024 года (12:00-15:00 мск) – открывается доступ к выполнению Контрольной. Техническая контрольная проводится в режиме on-line;
- 4 декабря 2024 года публикуются на сайте ГБПОУ «Краевой политехнический колледж» politech59.ru результаты Технической контрольной, (протоколы с результатами дублируются на курсе «Техническая контрольная-2024» в новостном блоке LMS Moodle и отправляются по электронной почте ответственным лицам от образовательной организации), определяются победители и призеры;
- до 9 декабря 2024 года осуществляется рассылка сертификатов и дипломов.

3.9 Заявки для участия в Контрольной высылаются по электронной почте ovchinnikovaiv@gmail.com во вложенных файлах с пометкой «Техническая контрольная». Форма заявки представлена в Приложении 2. К заявке архивом прикладывается пакет согласий на обработку персональных данных (скан в формате PDF или JPEG). Заявка и согласия отправляются одним письмом. (Приложение 3).

3.10 Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации оперсональных данных.

4 Организационно-методическое обеспечение

4.1 Организационно-методическое обеспечение осуществляется оргкомитетом Технической контрольной (Приложение 4).

4.2 Оргкомитет:

- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий Технической контрольной;
- обеспечивает непосредственное проведение Технической контрольной;
- устанавливает Регламент проведения;
- формирует состав методической комиссии;
- публикует результаты.

4.3 В состав методической комиссии входят преподаватели ГБПОУ «Краевой политехнический колледж». Методическая комиссия решает следующие задачи:

- разрабатывает материалы заданий Технической контрольной;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- представляет в оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием процессов организации и проведения.

5 Порядок проверки и подведения итогов

5.1 Проверка работ участников Технической контрольной по блоку «Тестирование» выполняется автоматически в системе платформы Moodle; «Практическое задание» проверяется методической комиссией.

5.2 Итоги подводятся суммарно по 3 дисциплинам и каждой дисциплине отдельно.

5.3 Сертификаты получают все участники, победители и призеры – Дипломы

победителей и призеров. Педагоги, принявшие участие в подготовке студентов, получают сертификат за подготовку. Оргкомитет имеет право выделить участников и наградить дипломом за наилучший результат по дисциплине.

5.4 Оргкомитет, методическая комиссия подводит итоги и публикует результаты на официальном сайте ГБПОУ «Краевой политехнический колледж».

Приложение 1

Виды заданий и примерный список тем для подготовки к участию в VI Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!»

Техническая контрольная предусматривает два вида заданий «Тестирование» и «Практическое задание».

Задание «Тестирование» состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам по трем дисциплинам общепрофессионального цикла: «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Инженерная графика».

По каждой дисциплине предлагается 4 типа вопроса:

- закрытой формы с выбором ответа;
- открытой формы с кратким ответом;
- на установление соответствия;
- на установление правильной последовательности.

Оценка за задание «Тестирование» определяется автоматическим суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

«Практическое задание» состоит из практических задач, сформированных по разделам и темам, для демонстрации определённого вида умений в соответствии с требованиями ФГОС. Предлагаемое для выполнения участнику задание включает, всего 3 задачи по трем дисциплинам общепрофессионального цикла:

- Техническая механика;
- Электротехника и электроника;
- Инженерная графика.

По дисциплинам «Техническая механика», «Электротехника и электроника» предлагается 2 типа задач: вычислительные задачи; вычислительные задачи с неполными данными.

По дисциплине «Инженерная графика» предлагается выполнить чертеж.

Оценка за практическое задание определяется суммированием баллов за верную методику и полный ход решения, а также правильные ответы на поставленные условия задачи.

Список тем для подготовки

Техническая механика

Тестирование

1. Основные понятия курса «Теоретическая механика»
2. Равновесие систем сил
3. Основы сопротивления материалов
4. Внутренние силы, метод сечений
5. Механическое напряжение; напряженно-деформированное состояние
6. Растяжение и сжатие
7. Кручение
8. Изгиб
9. Устойчивость равновесия

10. Основные понятия курса «Теория механизмов и машин»
11. Основные понятия курса «Детали машин»
12. Механические передачи

Практическое задание

1. Устойчивость сжатых стержней
2. Кручение

Электротехника и электроника

Тестирование

1. Электрическое поле
2. Электрические цепи постоянного тока
3. Электромагнетизм
4. Однофазные цепи переменного тока
5. Трёхфазные цепи переменного тока
6. Электрические измерения
7. Трансформаторы
8. Электрические машины переменного тока
9. Электрические машины постоянного тока
10. Основы электропривода
11. Физические основы электроники
12. Электронные приборы

Практическое задание

1. Электрические цепи переменного тока
2. Электрические машины

Инженерная графика

Тестирование

1. Графическое оформление чертежей (форматы, оформление формата, основные надписи. Масштабы, линии чертежа, шрифты чертежные, нанесение размеров).
2. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей (деление отрезка прямой, деление углов и окружностей на равные части; построение сопряжений, построение лекальных и циркульных кривых).
3. Ортогональные и аксонометрические проекции фигур и тел (методы проецирования, проецирование точки, проецирование плоских фигур, проецирование геометрических тел, аксонометрические проекции).
4. Сечение геометрических тел плоскостями.

Практическое задание

1. Вычерчивание контура детали с применением правил геометрических построений.
2. Проецирование геометрических тел. Проекция точек, принадлежащих поверхности геометрического тела.
3. Сечение геометрических тел плоскостями.

ЗАЯВКА
на участие в VI Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!» для обучающихся профессиональных образовательных организаций

Полное наименование ПОО		
Сокращённое наименование ПОО		
Фамилия Имя Отчество (полностью) директора ПОО		
Фамилия Имя Отчество ответственного лица, контактный телефон, адрес электронной почты		
Фамилия Имя Отчество (полностью) участника(ов), курс Список:	Специальность	Фамилия Имя Отчество (полностью) педагога, подготовившего участника, должность
Например, Список участников: 1. Чернов Иван Петрович, 3 курс 2. Иволгина Наталья Сергеевна, 3 курс ...	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Ильина Виктория Николаевна, преподаватель Григорьева Светлана Николаевна, преподаватель

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

участника VI Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!» для обучающихся профессиональных образовательных организаций

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество полностью)
дата рождения _____, обучающийся _____

(образовательная организация)
в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года N 152-ФЗ «О персональных данных»

даю согласие

Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Краевой политехнический колледж», расположенному по адресу: город Чернушка, ул. Юбилейная, дом 10, на автоматизированную обработку моих персональных данных, а именно совершение действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ на сайте <http://politex59>), для участия в Межрегиональной технической контрольной «Требуется решение!», проводимой ГБПОУ

«Краевой политехнический колледж», РУМО УГС 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден (предупреждена).

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

(Ф.И.О. субъекта персональных данных)

(подпись)

(дата)

Состав оргкомитета

ФИО, должность	Функции	Контактные данные
Овчинникова Ирина Васильевна, председатель РУМО УГС 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», методист ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»	Общее руководство, разработка положения, протоколов, подготовка наградных и отчетных документов	Тел. 89523240847 Электронная почта: ovchinnikovaiv@gmail.com
Трегубова Ольга Павловна, преподаватель ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»	Сбор заявок, рассылка логинов и паролей, Разработка заданий по дисциплине «Техническая механика» размещение заданий	Тел. 89129871831 Электронная почта: tregubova59@yandex.ru
Емельянова Стелла Альбертовна, преподаватель ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»	Разработка заданий по дисциплине «Электротехника и электроника», размещение заданий	Электронная почта: stellaaskatova1@mail.ru
Котова Елена Николаевна, преподаватель ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»	Разработка заданий по дисциплине «Инженерная графика», размещение заданий	Электронная почта: elena-kotova2007@ya.ru
Репина Ольга Сергеевна, руководитель ЦДО, преподаватель ГБПОУ «Краевой политехнический колледж»	Подготовка инструкции по регистрации, обеспечение доступа к заданиям Технической контрольной, контроль работы системы Moodle, ведение форума	Тел. 89504577727 Электронная почта: olichna08@mail.ru