



УТВЕРЖДАЮ

**Председатель Совета директоров
профессиональных образовательных
учреждений Саратовской области**

Фролова С.В.

«24» марта 2021 года

ПОЛОЖЕНИЕ

областного дистанционного конкурса знаний по общепрофессиональным дисциплинам технического профиля

1. Общее положение

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения областного дистанционного конкурса среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений по укрупненным группам специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

1.2. Конкурс проводится в соответствии с планом работы Совета директоров профессиональных образовательных учреждений Саратовской области на 2020 — 2021 учебный год.

1.3. Организатором Конкурса является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Сельскохозяйственный техникум им.К.А.Тимирязева» (далее ГАПОУ СО «СТ им.К.А.Тимирязева»).

Контактное лицо: Исмаилов Иса Сеябович, телефон 89376329404.

Мирзоян Астгик Армиковна, телефон 89279177434

1.4. Информационно-методическое обеспечение осуществляет ГАПОУ СО «СТ им.К.А.Тимирязева» на базе которого производится Конкурс.

2. Цели и задачи

2.1. Цели: Конкурс проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых обучающихся, повышения качества профессиональной подготовки обучающихся, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся, в том числе рекомендации победителей для участия в конкурсах профессионального мастерства.

2.2. Задачи:

- проверка способности обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективно решать профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивно анализировать ошибки в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности профессий и специальностей;
- развитие профессиональной ориентации обучающихся.

3 Организация и проведение Конкурса

3.1. Оценка работ и утверждение победителей осуществляется жюри конкурса.

3.2. Конкурс предусматривает выполнение 50 заданий по дисциплинам:

- Техническая механика
- Инженерная графика
- Электротехника и электроника
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Охрана труда

По 10 заданий из каждой дисциплины, из них 5 теоретических заданий и 5 практических заданий.

Содержание заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам СПО.

3.3. Победители выявляются по результатам проверки ответов на задания и количества набранных баллов и награждаются дипломами за 1, 2, 3 места. Участникам конкурса, показавшим высокие результаты при выполнении заданий по отдельным дисциплинам, устанавливаются дополнительные номинации: «Лучший знаток технической механики»; «Лучший знаток инженерной графики»; «Лучший знаток электротехники и электроники»; «Лучший знаток метрологии, стандартизации и сертификации»; «Лучший знаток охраны труда».

3.4. Конкурс проводится в 4 этапа:

1 этап – предоставление заявок организаторам конкурса
19.04.2021 г. Форма заявки прилагается;

2 этап – рассылка заданий на электронную почту участников (19.04.2021 г.);

3 этап – приём ответов на электронную почту организаторов college@tsht.ru (по 22.04.2021 г. включительно).

4 этап - работа жюри, определение победителей конкурса;

Обработка результатов и подведение итогов олимпиады осуществляется Оргкомитетом с 22 по 23 апреля 2021 года и будет опубликовано 26 апреля 2021 года.

3.5. Количество участников от одного образовательного учреждения неограничено.

4 Оргкомитет Конкурса

4.1. Общее руководство конкурса осуществляет организационный комитет конкурса (далее – Оргкомитет).

4.2.

Оргкомитет формируется из администрации и преподавателей ГАПОУ СО «Сельскохозяйственный техникум им. К.А. Тимирязева».

Оргкомитет состоит из:

Т.А. Яковлева — заместитель директора по учебной работе.

А.А. Мирзоян — методист.

И.С. Исмаилов — председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин технического профиля.

4.3. Оргкомитет:

- разрабатывает Положение о конкурсе;
- формирует и утверждает задания; критерии оценки;
- составляет регламент, включающий сроки проведения, условия участия;
- осуществляет проведение мероприятия;
- определяет состав членов жюри.

Жюри:

- осуществляет прием заявок на участие в Конкурсе;
- оценивает, анализирует, обобщает итоги Конкурса;
- информирует и составляет отчет о проведении Конкурса;
- организует работу по подведению итогов и награждению победителей конкурса.

Заявка
на участие в областном дистанционном конкурсе знаний по
общепрофессиональным дисциплинам технического профиля

Наименование образовательного
учреждения (полное)

Наименование образовательного
учреждения (сокращенное)

Адрес

e-mail

Фамилия, имя, отчество участника(ов)

Курс, специальность

Фамилия, имя, отчество руководителя (ей),

должность

Контактный телефон, e-mail

В соответствии с п.1 ст.9 закона РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных
данных» даю согласие на обработку моих персональных данных.

Ф.И.О. руководителя _____
(подпись)

МП

**ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ
для дисциплины Техническая механика**

Темы для тестовых заданий

Раздел: «Теоретическая механика»

Тема: Статика. Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящих сил.

Тема: Кинематика. Основные понятия. Простейшие движения твердого тела. Сложное движение точки и твердого тела.

Раздел: «Соппротивление материалов»

Тема: Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие

Раздел: «Детали машин»

Тема: Зубчатые передачи (основы конструирования зубчатых колес)

Темы для практических задач

Раздел: «Теоретическая механика»

Тема: Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил.

1 Решение задач на определение реакций в шарнирах балочных систем.

2 Решение задач на определение реакций жестко заземленных балок.

Тема: Центр тяжести.

3 Определение центра тяжести плоских фигур и сечений, составленных из стандартных прокатных профилей.

Раздел: «Соппротивление материалов».

Тема: Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие.

4 Выполнение расчетно-графической работы по теме растяжение-сжатии.

Тема: Практические расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений.

5 Расчеты на прочность при срезе и смятии.

для дисциплины Инженерная графика

Темы для тестовых заданий

Раздел: Геометрическое и проекционное черчение.

Тема: Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема: Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел: Машиностроительное черчение.

Тема: Изображения, виды, разрезы, сечения

Темы для практических задач

Раздел: Геометрическое и проекционное черчение.

Тема: Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема: Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.

Тема: Проецирование геометрических тел. Проецирование точки.

Раздел: Машиностроительное черчение.

Тема: Изображения, виды, разрезы, сечения.

для дисциплины Электротехника и электроника

Темы для заданий

1. Электрические цепи постоянного тока
2. Электрические цепи переменного тока
3. Трансформаторы
4. Электрические машины
5. Магнитное поле

6. Электрическое поле

для дисциплины **Метрология, стандартизация и сертификация**

Темы для тестовых заданий

Раздел: «Метрология».

Тема: Основные положения в области метрологии.

Раздел: «Стандартизация».

Тема: Организация работ по стандартизации.

Тема: Международная, региональная и национальная стандартизация.

Раздел: «Основы сертификации».

Тема: Сертификация продукции и услуг. Системное управление качеством.

Темы для практических задач

Раздел: «Метрология».

Тема: Основные положения в области метрологии.

Тема: Универсальные и специальные средства измерения (Линейные и угловые измерения).

Раздел «Основы взаимозаменяемости».

Тема: Взаимозаменяемость гладких цилиндрических деталей.

Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений. Определение годности деталей в цилиндрических соединениях.

Тема: Выбор посадок и назначение допусков гладких цилиндрических соединений.

Тема: Точность формы и расположения.

Допуски формы и расположения поверхностей деталей.

Раздел: «Основы сертификации».

Тема: Сертификация продукции и услуг. Системное управление качеством.

для дисциплины Охрана труда

Темы для тестовых заданий

1. Техника безопасности по переноски грузов.
2. Права и обязанности руководителя организации по отношению к сотрудникам.
3. Виды инструктажей по охране труда.
4. Техника безопасности при работе на автотранспорте.

Темы для практических задач

1. Производственной освещении: естественное и искусственное.
2. Техника безопасности при работе подъемно-транспортных механизмов.
3. Искусственная вентиляция цеха.
4. Травматизм на производстве.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

по дисциплине Инженерная графика

Критерии оценивания теоретической части:

- за каждый правильный ответ -- 1 балл,
- неправильный ответ – 0 баллов,
- максимальное количество -- 5 баллов.

Критерии оценивания практической части:

при оценивании графических работ учитывается:

- полнота представления на чертеже формы и размеров вычерчиваемого изделия;
- соответствие элементов чертежа требованиям стандартов ЕСКД и ЕСТД (толщина и правильность нанесения линий, отступов, размерных элементов, шрифтов и т. п.);
- гармоничное расположение видов и изображений на чертеже (правильность выбора масштаба, соблюдение отступов между видами и рамкой чертежа и т.п.);

5 баллов - Чертёж построен правильно с применением необходимых разрезов, размеры нанесены в соответствии с установленными стандартами. Допускаются незначительные неточности в оформлении чертежа.

4 баллов - Чертёж построен правильно с применением необходимых разрезов, размеры нанесены в соответствии с установленными стандартами. Допускаются неточности в применении разрезов и оформлении чертежа.

3 баллов - Чертёж построен с применением разрезов, нанесены размеры. Допускаются ошибки в применении разрезов и оформлении чертежа. Или

правильно построенный чертёж без применения разрезов с незначительными ошибками при оформлении чертежа.

0 баллов - Чертёж построен не верно, без применения разрезов, ошибки в оформлении чертежа. ошибки, нарушения правил выполнения чертежа, обозначений условностей и др);

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

по дисциплинам

- Техническая механика,**
- Электротехника и электроника,**
- Метрология, стандартизация и сертификация,**
- Охрана труда**

Тестовые задания:

- оценивается правильность выполнения тестовых заданий, одно правильно выполненное задание — 1 балл;
- участник получает количество баллов, равное количеству правильно и полно выполненных тестовых заданий.

Решение задач:

- оценивается полнота и правильность решения задач — 4 балла;
- оценивается последовательность алгоритма решения задач, наличие пояснений, выводов — 1 балл;

Набранное количество баллов по одной дисциплине составляет 30 баллов.

Максимальное количество баллов составляет 150 баллов.