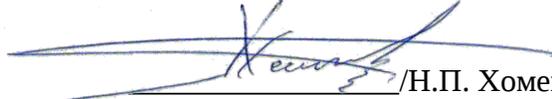


СОГЛАСОВАНО  
Председатель жюри конкурса

  
\_\_\_\_\_/Н.М. Стадник/  
«03» августа 2022 года

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель оргкомитета конкурса

  
\_\_\_\_\_/Н.П. Хоменко/  
«03» августа 2022 года

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах SPOTEST студентов (преподавателей, руководителей) образовательных организаций среднего профессионального образования России на 2022-2023 учебный год**

### 1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи конкурсов SPOTEST (далее по тексту - Конкурс) студентов (преподавателей) образовательных организаций среднего профессионального образования России по направлению знаний:

- «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»
- «ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК»
- «НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК»
- «ЛИДЕР СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
- «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»
- «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
- «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
- «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
- «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»
- «ОСНОВЫ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИЕЙ»
- «ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
- «ИСТОРИЯ»
- «БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА»
- «СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»
- «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»
- «ГИДРАВЛИКА»
- «АСТРОНОМИЯ»
- «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
- «МАТЕМАТИКА»
- «МЕНЕДЖМЕНТ»
- «ФИЗИКА»

1.2 Настоящее положение разработано в соответствии с Законом № 273 Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС СПО, профессиональными стандартами.

1.3 Конкурс проводится Центром прикладного образования ООО «Прикладная экономика» при сопровождении SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») и при поддержке Информационно-промышленного портала «Прикладная экономика» [www.a-economics.ru](http://www.a-economics.ru).

1.4 Конкурс проводится в форме дистанционных соревнований с применением интернет-технологий, предусматривающих выполнение конкретных заданий в открытых и закрытых тестовых вопросах с последующей оценкой качества ответов и затраченного времени и завершается формированием и выдачей документов о результатах участия.

1.5 Адрес сайт Конкурса в сети интернет: [spotest.ru](http://spotest.ru)

1.6 В Конкурсе принимают участие студенты, обучающиеся в образовательных организациях среднего профессионального образования России всех специальностей, преподаватели, руководители – сотрудники образовательных организациях среднего профессионального образования России.

1.7 Участники Конкурса должны продемонстрировать теоретическую и практическую подготовку по направлениям, профессиональные знания и умения, проявить высокую культуру труда, владение профессиональной лексикой, умение применять на практике полученные знания.

## **2. Цели и задачи конкурса**

2.1 Цель: выявление качества профессиональной подготовки студентов в соответствии с ФГОС СПО, профессиональными стандартами;

2.2 Задачи:

- создать оптимальные условия для выявления одаренных и талантливых студентов, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной грамотности;
- содействовать профессиональному самоопределению и адаптации выпускников на рынке труда;
- активизировать внеаудиторную работу со студентами;
- повысить ответственность студентов за выполняемую работу;
- совершенствовать педагогическое мастерство.

## **3. Условия участия в конкурсе**

3.1. Участниками Конкурса являются студенты (преподаватели, руководители) образовательных организаций среднего профессионального образования вне зависимости от специальности и формы обучения. От каждого учебного заведения может принять участие в Конкурсе любое количество участников. Учебное заведение или физическое лицо направляет в адрес организаторов заявку онлайн с помощью специальной формы на странице Конкурса на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru)

3.2. Проведение Конкурса осуществляется на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru).

3.3. Участники Конкурса обязаны пройти регистрацию на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru).

3.4. Участники конкурса должны оплатить организационный взнос.

3.5. Организатор и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») готовят систему дистанционных соревнований с применением интернет-технологий с комплектом оценочных материалов.

3.6. Заявитель – образовательная организация или физическое лицо обеспечивает доступ участников конкурса – компьютерной техникой с выходом в интернет по следующим минимальным параметрам:

- ОС Windows XP и выше;
- браузер Google Chrome версии 40 и выше;
- 32-разрядный процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц);
- 1 гигабайт (ГБ) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 гигабайт (ГБ) пространства на жестком диске;
- графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM версии 1.0 или выше;
- доступ к интернету со скоростью 1 Мбит/с.

3.7. Организатор и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») не несут ответственность за обеспечение доступа участников конкурса компьютерной техникой и выходом в интернет, доступностью участника конкурса к интернету, к техническим сбоям в сети интернет со стороны участника.

#### **4. Порядок организации и проведения конкурса**

4.1 Организацию и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет во главе с руководителем, на базе которого проводится конкурс. Председатель организационного комитета конкурса – Хоменко Н.П.

4.2 Функции организационного комитета Конкурса:

- определяет цели, задачи и условия проведения конкурса;
- определяет форму, порядок и сроки проведения этапов конкурса;
- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конкурса;
- определяет и утверждает состав жюри;
- анализирует и обобщает итоги конкурса и формирует отчет о его проведении;
- организует издание информационных материалов.

4.3 Организация и проведение Конкурса возлагается на ООО «Прикладная экономика» и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») с последующим возмещением расходов за счет организационного взноса участников.

4.4 Организационный комитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

4.5 Конкурс проводится в один тур и состоит из теоретического этапа.

4.6 Теоретический этап включает проверку знаний и умений в соответствии с ФГОС СПО, профессиональными стандартами (Приложение 1).

4.7 Теоретический этап проводится в форме теста со следующими возможными типами вопросов:

- вопрос с одним правильным вариантом ответа;
- вопрос с несколькими правильными вариантами ответа;
- вопрос на установление правильной последовательности;
- вопрос на установление правильного соответствия (2 колонки одинаковой длины);
- вопрос в виде текста с пропущенными словами, которые нужно самостоятельно ввести или выбрать из предложенного списка;
- вопрос в формате диктанта (система находит лишние и пропущенные слова, орфографические и пунктуационные ошибки).

4.8 Варианты теста для каждого конкурсанта формируются автоматически.

4.9 По окончании Конкурса автоматически формируется рейтинг участников:

- по образовательной организации (позволяет провести локальный конкурс в вашей образовательной организации);
- по России.

4.10 Каждый участник Конкурса должен ответить на сформированные системой до 80 вопросов в зависимости от конкурса. Каждый конкурсант отвечает на вопросы предложенного варианта теста последовательно без возможности вернуться к предыдущим вопросам!

4.11 Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл. За неправильные ответы баллы не начисляются.

4.12 Контрольное нормативное время выполнения теоретического этапа – 90 минут.

4.13 Результатом Конкурса является сумма баллов – процент правильного выполнения заданий, полученная участником за все конкурсные испытания.

4.14 График проведения Конкурсов (дата, время – по московскому времени):

<b>Конкурс</b>	<b>Окончание приема заявок</b>	<b>Начало возможности выполнения конкурсных заданий</b>	<b>Окончание возможности выполнения конкурсных заданий</b>	<b>Подведение итогов, объявление и просмотр результатов на сайте <a href="http://spotest.ru">spotest.ru</a></b>
<b>«ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК» бесплатно</b>	29.09.2022 23:59	<b>28.09.2022</b> <b>00:00</b>	<b>29.09.2022</b> <b>23:59</b>	30.09.2022 0:00
<b>«АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»</b>	06.10.2022 23:59	<b>05.10.2022</b> <b>0:00</b>	<b>06.10.2022</b> <b>23:59</b>	07.10.2022 0:00
<b>«НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК»</b>	13.10.2022 23:59	<b>12.10.2022</b> <b>0:00</b>	<b>13.10.2022</b> <b>23:59</b>	14.10.2022 0:00
<b>«ЛИДЕР СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО</b>	20.10.2022 23:59	<b>19.10.2022</b> <b>0:00</b>	<b>20.10.2022</b> <b>23:59</b>	21.10.2022 0:00

<b>ОБРАЗОВАНИЯ» бесплатно</b>				
<b>«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»</b>	27.10.2022 23:59	<b>26.10.2022 0:00</b>	<b>27.10.2022 23:59</b>	28.10.2022 0:00
<b>«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»</b>	24.11.2022 23:59	<b>23.11.2022 0:00</b>	<b>24.11.2022 23:59</b>	25.11.2022 0:00
<b>«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»</b>	01.12.2022 23:59	<b>30.11.2022 0:00</b>	<b>01.12.2022 23:59</b>	02.12.2022 0:00
<b>«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»</b>	07.12.2022 23:59	<b>07.12.2022 0:00</b>	<b>08.12.2022 23:59</b>	09.12.2022 0:00
<b>«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»</b>	15.12.2022 23:59	<b>14.12.2022 0:00</b>	<b>15.12.2022 23:59</b>	16.12.2022 0:00
<b>«ОСНОВЫ ЛАТИНСКОГ ЯЗЫКА С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИЕЙ»</b>	22.12.2022 23:59	<b>21.12.2022 0:00</b>	<b>22.12.2022 23:59</b>	23.12.2022 0:00
<b>«ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» бесплатно</b>	26.01.2023 23:59	<b>25.01.2023 0:00</b>	<b>26.01.2023 23:59</b>	27.01.2023 0:00
<b>«ИСТОРИЯ»</b>	16.02.2023 23:59	<b>15.02.2023 0:00</b>	<b>16.02.2023 23:59</b>	17.02.2023 0:00
<b>«БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА»</b>	28.02.2023 23:59	<b>01.03.2023 0:00</b>	<b>02.03.2023 23:59</b>	03.03.2023 0:00
<b>«СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»</b>	16.03.2023 23:59	<b>15.03.2023 0:00</b>	<b>16.03.2023 23:59</b>	17.03.2023 0:00
<b>«РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»</b>	23.03.2023 23:59	<b>22.03.2023 0:00</b>	<b>23.03.2023 23:59</b>	24.03.2023 0:00
<b>«ГИДРАВЛИКА»</b>	30.03.2023 23:59	<b>29.03.2023 0:00</b>	<b>30.03.2023 23:59</b>	31.03.2023 0:00
<b>«АСТРОНОМИЯ»</b>	06.04.2023 23:59	<b>05.04.2023 0:00</b>	<b>06.04.2023 23:59</b>	07.04.2023 0:00
<b>«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»</b>	13.04.2023 23:59	<b>12.04.2023 0:00</b>	<b>13.04.2023 23:59</b>	14.04.2023 0:00
<b>«МАТЕМАТИКА»</b>	17.04.2023 23:59	<b>18.04.2023 0:00</b>	<b>19.04.2023 23:59</b>	20.04.2023 0:00
<b>«МЕНЕДЖМЕНТ»</b>	20.04.2023	<b>19.04.2023</b>	<b>20.04.2023</b>	21.04.2023

	23:59	<b>0:00</b>	<b>23:59</b>	0:00
<b>«ФИЗИКА»</b>	27.04.2023	<b>26.04.2023</b>	<b>27.04.2023</b>	28.04.2023
	23:59	<b>0:00</b>	<b>23:59</b>	0:00

## 5. Место проведения конкурса

Конкурс проводится на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru)

## 6. Жюри Конкурса:

### 6.1 Деятельность жюри:

- утверждает материалы теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых должны соответствовать ФГОС СПО по специальностям базовой подготовки, профессиональным стандартам;

- разрабатывает критерии оценки конкурсных работ;
- проводит проверку работ участников конкурса, оценивает выполнение заданий;
- определяет победителей конкурса согласно установленному количеству призовых мест.

6.2 Председатель жюри конкурса - Стадник Николай Максимович, кандидат педагогических наук.

## 7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1 Все участники награждаются сертификатами (дипломами) (с защитой от фальсификации) об участии. Сертификаты (дипломы) доступны для скачивания сразу после прохождения Конкурса, а также рассылаются по электронной почте и размещаются в личных кабинетах участников на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru)

7.2 Образовательная организация в лице руководителя получает благодарность.

7.3 По результатам Конкурса 20 победителей, успешно выполнившие наибольшее количество заданий за наименьшее количество времени, награждаются дипломами участников Лауреата, 1, 2 и 3 степеней (с защитой от фальсификации). Дипломы рассылаются по электронной почте, а также размещаются в личных кабинетах участников на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru)

7.4 В процессе регистрации участники могут указать email преподавателя. При участии 5 и более студентов преподавателю выражается благодарность и отправляется электронная версия благодарственного письма от организаторов Конкурса.

7.5 На странице Конкурса на сайте [spotest.ru](http://spotest.ru) преподаватели и руководители образовательных организаций смогут увидеть результаты и подробные решения каждого своего студента, рейтинги согласно п. 4.9, а также скачать сертификаты и дипломы своих студентов.

7.6 Все дипломы и благодарственные письма высылаются в электронном виде и доступны в личном кабинете участника.

## 8. Финансирование конкурса

8.1 Финансирование Конкурса осуществляется участниками Конкурса.

8.1.1 Организационный взнос за участие в Конкурсе:

### 1 вариант – годовой абонемент (на все конкурсы)

Период оплаты	Стоимость	Количество конкурсов	Количество участников
Оплата в сентябре 2022 года и позже	12 000 рублей	15	225 (по 15 участников в каждом конкурсе)

### 2 вариант – участие в 1 конкурсе

Вариант	Количество участников	Организационный взнос, руб.	
		Юридическим лицам	Физическим лицам
1	1-20	2 000	100 (за участника)
2	21-25	2 500	100 (за участника)
3	26-30	90 (за участника)	90 (за участника)
4	31-40	80 (за участника)	80 (за участника)
5	41 и более	50 (за участника)	50 (за участника)

8.1.2 Оплата для физических лиц происходит только онлайн на сайте, а для юридических лиц также на сайте онлайн можно автоматически сформировать заявку, счёт, договор и акты. Юридические лица оплачивают участие с помощью перевода согласно сформированным документам (договор и счёт).

8.1.3. Участие в конкурсах бесплатно:

- «ЛИДЕР СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»,
- «ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»,
- «ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК».

Конкурсы **SPOTEST** студентов образовательных организаций среднего профессионального образования России по направлению знаний:

- «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»
- «ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК»
- «НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК»

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Страноведение
- География
- Наречия
- Артикль
- Предлоги
- Существительные
- Прилагательные
- Местоимения
- Числительные
- Глаголы
- Смешанные вопросы
- Перевод

• **«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

Направление	Основные темы
Метрология, стандартизация и сертификация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система технического регулирования</li> <li>• Содержание и применение технических регламентов</li> <li>• Общие сведения о метрологии</li> <li>• Единицы физических величин</li> <li>• Средства, методы и погрешности измерений</li> <li>• Основы обеспечения единства измерений</li> <li>• Сущность и содержание стандартизации</li> <li>• Стандартизация в различных сферах</li> <li>• Международная и региональная стандартизация</li> <li>• Организация стандартизации в России</li> <li>• Стандартизация систем управления</li> </ul>

	<p>качеством</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие понятия основных норм взаимозаменяемости</li> <li>• Сущность управления качеством продукции</li> <li>• Сущность и содержание подтверждения соответствия</li> <li>• Правила по проведению работ в области сертификации</li> <li>• Нормативно-правовая база подтверждения соответствия</li> </ul>
--	---

---

• **«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Свойства металлов и сплавов.
- Производство чугуна. Виды и марки чугунов
- Производство стали. Классификация и маркировка сталей
- Цветные металлы и сплавы. Маркировка
- Термическая и химико-термическая обработка металлов
- Неметаллические материалы (полимеры, пластмассы, резина, стекло, древесина и пр.)  
Структура, свойства, применение

---

• **«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Оформление чертежей. Основная надпись
- ГОСТ 2.301 – 68 Форматы.
- ГОСТ 2.302 – 68 Масштабы
- ГОСТ 2.303 – 68 Линии чертежа
- ГОСТ 2.304 - 81 Шрифты чертежные
- ГОСТ 2.307 - 68 Правила нанесения размеров
- Методы проецирования. Ортогональное проецирование. Основные понятия комплексного чертежа (Проекция; плоскости проекций; проекции точки, прямой, плоскости; способы задания плоскости; частные случаи расположения прямой и плоскости в пространстве)
- Аксонометрические проекции
- ГОСТ 2.305-68 Изображения – виды, разрезы сечения, выносные элементы. Классификация. Расположение и обозначение на чертежах. Совмещение вида и разреза. Штриховка в разрезах и сечениях
- Резьба. Виды резьб и их назначение.
- ГОСТ 2.311-68 Условные изображения и обозначения резьбы на чертежах

- Разъемные и неразъемные соединения. Условные изображения и обозначения (резьбовые, сварные, паяные, клеевые и т.п.)
- Эскиз детали. Рабочий чертеж. Содержание, сходства и различия.
- Сборочный чертеж. Оформление, содержание, условности и упрощения.
- Спецификация. Назначение, содержание

---

• **«МАТЕМАТИКА»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

Неравенства	Линейные неравенства Квадратичные и д-рациональные Системы неравенств
Уравнения	С корнями Квадратные и биквадратные Кубические Системы уравнений
Числовые функции	Свойства функций - 1 Свойства функций - 2 Обратная функция Четность и нечетность функций Задачи на теорию
Тригонометрия	Тригонометрическая окружность Тригонометрические функции Формулы двойных углов Формулы половинных углов Формулы приведения Задачи на теорию Уравнения и неравенства
Производные	Пределы Вычисление производной Уравнение касательной Исследование функций
Логарифмы и степени	Задачи на теорию Показательная функция Функция логарифма - 1 Функция логарифма - 2 Показательные уравнения и неравенства Логарифмические уравнения и неравенства
Задачи прикладного содержания	Иррациональные уравнения и неравенства Показательные уравнения и неравенства Логарифмические уравнения и неравенства Разные задачи - 1 Разные задачи -2
Текстовые задачи	На движение по прямой

	На проценты и сплавы
	На движение по воде
	На движение по окружности
Последовательности	Задачи на теорию
	Арифметическая
	Геометрическая
Комбинаторика и вероятность	Задачи на теорию
	Статистика
	Вероятность
	Вероятность - 2
	Выбор оптимального варианта
Стереометрия	Задачи на теорию
	Объемы фигур - 1
	Объемы фигур - 2
	Объемы фигур - 3
	Цилиндр, конус, шар
	Площади поверхности фигур
	Площади поверхности фигур
	Площади поверхности фигур
Планиметрия	Вписанные и описанные окружности
	Окружности
	Окружности
	Треугольники
	Прямоугольные треугольники
	Площади фигур
	Площади фигур
Интегралы ( алгебра )	Криволинейная трапеция
Координаты	Задачи на теорию
	Векторы
	Угол между векторами, скалярное произведение
Интегралы и первообразная	Первообразная

---

• **«АСТРОНОМИЯ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- История астрономии
- Предмет астрономии
- Методы исследования астрономических явлений и процессов
- Солнечная система
- Солнце
- Планеты земной группы
- Планеты-гиганты, их спутники и кольца
- Малые тела Солнечной системы

- Звезды
- Галактики. Строение и эволюция Вселенной
- Космонавтика
- Основы практической астрономии
- Законы движения небесных тел

• **«ГИДРАВЛИКА»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Основы гидравлики
- Физические основы функционирования гидросистем
- Гидромеханика
- Гидростатическое давление
- Уравнение Бернулли
- Гидравлическое сопротивление
- Истечение жидкости из струи
- Трубопроводы и насосы
- Гидравлические машины
- Общие вопросы пневматики

• **«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Общие требования в области охраны окружающей среды
- Экологическая экспертиза
- Охрана водных ресурсов
- Охрана атмосферного воздуха
- Охрана земель
- Охрана недр
- Безопасное обращение с отходами производства и потребления
- Охрана лесов, животного мира, особо охраняемые природные территории

• **«МЕНЕДЖМЕНТ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

Тема	Знания
Планирование, организация и контроль производственной деятельности структурного подразделения	Знать: основы менеджмента организационную структуру организации основы текущего и перспективного планирования производственных работ принципы координации производственной деятельности методику разработки бизнес-плана; условия делового общения;

	<p>организацию труда структурного подразделения;  нормирование работ работников;  основные причины конфликтов, способы профилактики сбоев в работе подчиненного персонала;  потребность в персонале для организации производственных процессов  определять потребность в развитии профессиональных компетенций подчиненного персонала для решения производственных задач.  основы современных методов и средств управления трудовым коллективом  принятие управленческих решений  основы планирования, организации, анализа и контроля работы персонала;  деятельность по мотивации и стимулированию персонала.  элементы бережливого производства;</p>
--	---

• **«ФИЗИКА»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям
1	<p>уметь:  рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических и магнитных цепей;  знать:  законы равновесия и перемещения тел</p>
2	<p>уметь:  выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;  правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;  производить расчеты простых электрических цепей;  рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;  снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;  знать:  классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;  методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;  основные законы электротехники;  основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;  принцип работы типовых электрических устройств;  параметры электрических схем и единицы их измерения;</p>

	<p>принцип выбора электрических и электронных приборов;</p> <p>принципы составления простых электрических и электронных цепей;</p> <p>способы получения, передачи и использования электрической энергии;</p> <p>устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;</p> <p>основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;</p> <p>характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей</p>
3	<p>уметь:</p> <p>читать кинематические схемы;</p> <p>определять напряжения в конструкционных элементах;</p> <p>знать:</p> <p>основы технической механики;</p> <p>виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;</p> <p>методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации</p>
4	<p>уметь:</p> <p>определять виды конструкционных материалов;</p> <p>выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;</p> <p>знать:</p> <p>закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, способы защиты металлов от коррозии;</p> <p>строение и свойства металлов, методы их исследования;</p> <p>классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения</p>
5	<p>знать:</p> <p>единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;</p>

• **«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

Направления
Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения
Тема 1 Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера
Тема 2 Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени
Тема 3 Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Тема 4 Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики
Основы военной службы
Тема 1 Военная служба особый вид федеральной государственной службы
Тема 2 Основы военно-патриотического воспитания
Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
Тема 1 Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества
Проверяемые знания: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО.

---

• **«ЛИДЕР СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Общий менеджмент,
- Стратегическое управление,
- Управление ресурсами,
- Управление заинтересованными сторонами,
- Управление производственной деятельностью.
- Лидерство, и управление подчиненными
- Эффективная коммуникация и управление конфликтами
- Организация, планирование и контроль
- Принятие решений, управление ответственностью
- Оказание первой помощи пострадавшим на производстве
- Охрана труда
- Основы педагогики

- Основы психологии
- Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности

---

- **«СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- технологические процессы сварочного производства; сварочное оборудование и основные сварочные материалы;
- контроль качества сварочных работ;
- безопасное ведение технологических процессов;
- техническая, технологическая и нормативная документация

---

- **«БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Оказание первой помощи пострадавшим на производстве:
  - Краткие анатомо-физиологические сведения об организме человека;
  - Общие правила оказания первой помощи;
  - Внезапная остановка сердца. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца;
  - Первая помощь при кровотечениях;
  - Первая помощь при получении травм;
  - Первая помощь при поражении электрическим током и молнией;
  - Первая помощь при ожогах и отморожениях;
  - Первая помощь при отравлениях;
  - Первая помощь при утоплениях;
  - Первая помощь при укусах;
  - Транспортировка пострадавших;
  - Аптечка для оказания первой помощи.
- Пожарно-технический минимум:
  - Законодательство Российской Федерации в области пожарной безопасности;

- o Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий и сооружений;
- o Пожарная опасность организации;
- o Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов;
- o Системы противопожарной защиты;
- o Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- o Действия работников организации при пожаре.

- Электробезопасность 2 группа до 1000 вольт

- **«ИСТОРИЯ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Октябрьская революция
- Первая мировая война
- СССР
- Вторая мировая война
- Международные организации
- Искусство 20 века
- Наука 20 века
- Конституционный кризис 1991-1993 гг.
- Выдающиеся люди России
- Политические партии и движения России
- Современная Россия

- **«ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Основы менеджмента
- Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Психолого-педагогические основы обучения
- Организация учебной деятельности обучающихся по освоению программ СПО и ДПП
- Педагогический контроль и оценка освоения образовательной программы СПО и ДПП
- Разработка программно-методического обеспечения программ СПО и ДПП
- Организация учебно-производственной деятельности обучающихся по освоению программ

- Педагогический контроль и оценка освоения квалификации в процессе учебно-производственной деятельности
- Разработка программно-методического обеспечения учебно-производственного процесса
- Охрана труда
- Оказание первой помощи пострадавшим

---

- **«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Олимпийские игры
- Комплекс ГТО
- Баскетбол
- Футбол
- Волейбол
- Здоровый образ жизни
- Лыжная подготовка
- Легкая атлетика
- Кроссовая подготовка
- Гимнастика
- Физиологические основы физической культуры
- Первая медицинская помощь

---

- **«РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»**

Теоретический этап включает проверку знаний:

- Фонетика
- Лексика и фразеология
- Морфемика и словообразование
- Нормы русского правописания
- Морфология
- Синтаксис
- Пунктуация
- Слитное, раздельное и дефисное написание слов
- Стили речи
- Грамматика

## **«ОСНОВЫ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИЕЙ»**

- **ФОНЕТИКА**
- **МОРФОЛОГИЯ:**
- **Имя существительное**
- **Имя прилагательное**
- **Глагол**
- **Имя числительное**
- **Предлоги и союзы. Наречия. Местоимения**
- **ХИМИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА**
- **СЛОВООБРАЗОВАНИЕ**
- **РЕЦЕПТУРА**