

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»**
- **«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.

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

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 любым из способов:

- онлайн с помощью специальной формы на странице Конкурса на сайте spotest.ru
- отправкой на электронный адрес help@spotest.ru сканированной копии заполненной формы заявки из Приложения №1 на участие в каждом конкретном Конкурсе не позднее даты и времени, указанных в п. 4.14.

3.2. Проведение Конкурса осуществляется на сайте spotest.ru.

3.3. Участники Конкурса обязаны пройти регистрацию на сайте spotest.ru.

3.4. Участники конкурса должны оплатить организационный взнос.

3.5. Организатор и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») подготавливают 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 2).

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):

Конкурс	Окончание приема заявок	Начало возможности выполнения конкурсных заданий	Окончание возможности выполнения конкурсных заданий	Подведение итогов, объявление и просмотр результатов на сайте spotest.ru
«ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК» бесплатно	29.09.2022 23:59	28.09.2022 00:00	29.09.2022 23:59	30.09.2022 0:00
«АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»	06.10.2022 23:59	05.10.2022 0:00	06.10.2022 23:59	07.10.2022 0:00
«НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК»	13.10.2022 23:59	12.10.2022 0:00	13.10.2022 23:59	14.10.2022 0:00
«ЛИДЕР СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» бесплатно	20.10.2022 23:59	19.10.2022 0:00	20.10.2022 23:59	21.10.2022 0:00
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»	27.10.2022 23:59	26.10.2022 0:00	27.10.2022 23:59	28.10.2022 0:00
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	24.11.2022 23:59	23.11.2022 0:00	24.11.2022 23:59	25.11.2022 0:00

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»	01.12.2022 23:59	30.11.2022 0:00	01.12.2022 23:59	02.12.2022 0:00
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»	07.12.2022 23:59	07.12.2022 0:00	08.12.2022 23:59	09.12.2022 0:00
«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»	15.12.2022 23:59	14.12.2022 0:00	15.12.2022 23:59	16.12.2022 0:00
«ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» бесплатно	26.01.2023 23:59	25.01.2023 0:00	26.01.2023 23:59	27.01.2023 0:00
«ИСТОРИЯ»	16.02.2023 23:59	15.02.2023 0:00	16.02.2023 23:59	17.02.2023 0:00
«БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА»	28.02.2023 23:59	01.03.2023 0:00	02.03.2023 23:59	03.03.2023 0:00
«СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»	16.03.2023 23:59	15.03.2023 0:00	16.03.2023 23:59	17.03.2023 0:00
«РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»	23.03.2023 23:59	22.03.2023 0:00	23.03.2023 23:59	24.03.2023 0:00
«ГИДРАВЛИКА»	30.03.2023 23:59	29.03.2023 0:00	30.03.2023 23:59	31.03.2023 0:00
«АСТРОНОМИЯ»	06.04.2023 23:59	05.04.2023 0:00	06.04.2023 23:59	07.04.2023 0:00
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»	13.04.2023 23:59	12.04.2023 0:00	13.04.2023 23:59	14.04.2023 0:00
«МАТЕМАТИКА»	17.04.2023 23:59	18.04.2023 0:00	19.04.2023 23:59	20.04.2023 0:00
«МЕНЕДЖМЕНТ»	20.04.2023 23:59	19.04.2023 0:00	20.04.2023 23:59	21.04.2023 0:00
«ФИЗИКА»	27.04.2023 23:59	26.04.2023 0:00	27.04.2023 23:59	28.04.2023 0:00

5. Место проведения конкурса

Конкурс проводится на сайте 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

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

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 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 НДС не облагается, оплата безналичным платежом на расчетный счет:

8.1.3. Участие в конкурсах **бесплатно**:

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

8.1.4. Реквизиты для перечисления

ООО «СЕЛФ-ТЕСТ»

ИНН: 5904300494

КПП: 590201001

БИК: 042202824

К/с: 30101810200000000824

Р/с: 40702810729210000467

Название банка: ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Назначение платежа: **конкурс «название конкурса»**

Форма заявки

Сканированная заявка отправляется на email : help@spotest.ru

ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ПРЕДПРИЯТИЯ (с указанием всех реквизитов)

Директору ООО «СЕЛФ-ТЕСТ»
Чикулаеву Д. Г.

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе «название конкурса»

1. Фамилия, имя, отчество, курс студента(ов)-конкурсанта (ов)

№	Фамилия	Имя	Отчество	Курс
1.				
2.				
3.				

5. Фамилия, имя, отчество и email ответственного представителя образовательной организации:

6. Реквизиты образовательной организации

Оплату организационного взноса за участие в конкурсе гарантирую.

Руководитель
(Ф.И.О.)

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"> • Система технического регулирования • Содержание и применение технических регламентов • Общие сведения о метрологии • Единицы физических величин • Средства, методы и погрешности измерений • Основы обеспечения единства измерений • Сущность и содержание стандартизации • Стандартизация в различных сферах • Международная и региональная стандартизация • Организация стандартизации в России • Стандартизация систем управления качеством

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

• **«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; проекция 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; организацию труда структурного подразделения; нормирование работ работников; основные причины конфликтов, способы профилактики сбоев в работе подчиненного персонала; потребность в персонале для организации

	<p>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; принцип выбора электрических и электронных приборов; принципы составления простых электрических и электронных цепей; способы получения, передачи и использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;</p>

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

• **«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;
 - Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий и сооружений;
 - Пожарная опасность организации;

- Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов;
- Системы противопожарной защиты;
- Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- 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