

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЗИМИНСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

Вариант 1

Исполнил: **И.И. Иванов,**
студент группы ТЭПС (зо)-21

Проверил: В.А. Розум, преподаватель

Дата сдачи на рецензирование « ____ » _____ 2023 г.

Оценка работы _____

Подпись преподавателя _____

Зима, 2023 г.

Варианты контрольной работы соответствуют номеру согласно списка. Страницы должны быть пронумерованы в нижнем правом углу, за исключением титульного листа. Работа предоставляется в папке-скоросшиватель.

Все работы выполняются на белой бумаге стандартного формата А4, т.е. 210 x 297. Используется только одна сторона бумаги.

По ГОСТ 7.32-91 регламентируются только минимальные размеры полей. Рекомендуемые размеры, применяемые в университете, приведены в табл. 1. Они должны быть одинаковыми на всех страницах. При рукописном тексте величина их устанавливается на глаз. Рамки вокруг текста не разрешаются.

Таблица 1
Рекомендуемые размеры полей

Названия полей	Размеры полей, в см
Верхнее	1,7
Нижнее	2,0
Левое	3,0
Правое	1,5

При использовании компьютера для набора текста необходимо применять шрифт Times New Roman, который меньше других отличается от привычного текста учебников. Рекомендуется кегль 12 (14). Другие кегли применяются только на титульном листе, как указано ниже. Межстрочный интервал рекомендуется полуторный.

Все абзацы начинаются с красной строки. Красная строка с отступом 1,27 см или 1,25 см в зависимости от настройки компьютера. Компьютер устанавливает ее сам, если в иконке «Абзац» задан «Отступ» для первой строки (см. меню «Формат»). Недопустимо получать ее с помощью клавиш «Пробел» или «Tab». Число самостоятельных предложений в абзаце различно и колеблется от двух до шести. В основном тексте используется выравнивание только по ширине.

План

Введение	2
1. Валовой продукт и национальный доход общества	3
2. Экономический рост в обществе	10
3. Макроэкономическая нестабильность	17
Заключение	18
Список использованных источников	19

Список использованных источников

1. Авдокушин Е.Ф. Международные экономические отношения: учебник. М.: Юристъ, 2017. 368с.

2. Банки и банковское дело: учеб.пособие для вузов.СПб.:Питер,2016.304с.
3. Бычин В.Б., Малинин С.В. Нормирование труда: учебник. Экзамен,2018.320с.
4. Каморджонова Н.А., Карташева И.В., Камарджонов Д.Р. и др. Бухгалтерский учет. СПб.: Питер,2017.256с.
5. Петрова Г.М. Вопросы уголовного права //Век.2018. №18.с. 3-6.
6. Наркомания в России: Аналитический доклад.
<http://www.orc.ru/~jump/centr.htm>(дата обращения 23.09.10).

№ варианта	ФИО	Вопросы	
1	Басюк Сергей Михайлович	1	Понятие и предмет метрологии. Цели и задачи метрологии.
		2	Государственная метрологическая служба (состав или структура, функции).
		3	Определение сертификации
2	Буряк Виктор Алексеевич	1	Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».
		2	Федеральное агентство по техническому регулированию (функции, права, обязанности).
		3	Форма подтверждения соответствия
3	Вилисевич Владимир Игоревич	1	Правовые основы метрологии.
		2	Ответственность за нарушение законодательства РФ «Об обеспечении единства измерений».
		3	Основные цели подтверждения соответствия
4	Глубоков Амир Арифович	1	Сущность качества. Элементы качества.
		2	Права и обязанности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений.
		3	Декларация о соответствии
5	Горелов Александр Васильевич	1	Этапы жизненного цикла продукции.
		2	Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.
		3	Система сертификации
6	Дмитриев Александр Юрьевич	1	Понятие обеспечения единства измерения.
		2	Государственная система обеспечения единства измерений.
		3	Сертификат соответствия и его содержание
7	Дуванов Алексей Николаевич	1	Измерения. Схема элементов, участвующих в измерениях.
		2	Финансирование в области обеспечения единства измерения.
		3	Причины разделения сертификации на обязательную и добровольную
8	Замятин Евгений Алексеевич	1	Классификация измерений.
		2	Метрологические службы юридических лиц.
		3	Основные участники сертификации
9	Ильичёв Денис Александрович	1	Характеристики измерений.
		2	Международные метрологические организации.
		3	Назначение органов сертификации и испытательных лабораторий
10	Козлов Артем Владимирович	1	Методы измерений (определение, классификация).
		2	Метрологическая служба предприятия и характеристика ее деятельности.
		3	Что является объектом сертификации
11	Ликшин Дмитрий Романович	1	Погрешность измерения (определение, классификация).
		2	Сертификация средств измерений и метрологических услуг.
		3	Схема сертификации. Описание, пояснение.

12	Мальцев Сергей Анатольевич	1	Физическая величина. Значение физической величины. Примеры.
		2	Какая поверхность называется номинальной
		3	Модули оценки соответствия
13	Меленчук Владислав Сергеевич	1	Истинное и действительное значение физической величины.
		2	Какая поверхность называется реальной
		3	Маркировка продукции знаком СЕ
14	Новиков Алексей Валерьевич	1	Причины возникновения погрешностей измерений.
		2	Прилегающая поверхность - это
		3	Инспекционный контроль при сертификации
15	Новиков Олег Александрович	1	Критерии качества измерений (точность, правильность, сходимость, воспроизводимость).
		2	Допуски формы и их обозначение на чертежах
		3	Этапы процесса сертификации
16	Погуляев Андрей Сергеевич	1	Методика выполнения измерений.
		2	Допуски месторасположения
		3	Случаи приостановления или отмены действия сертификации соответствия
17	Попов Дмитрий Владимирович	1	Алгоритм обработки результатов многократных измерений при наличии случайных погрешностей (систематические погрешности учтены или отсутствуют).
		2	Допуски ориентации
		3	Процесс акредитации
18	Распутин Евгений Владимирович	1	Алгоритм обработки результатов многократных измерений при наличии случайных и грубых погрешностей.
		2	Допуски биения и их условное обозначение
		3	Основные цели акредитации
19	Резенков Евгений Витальевич	1	Средства измерения. Виды средств измерений.
		2	Шероховатость поверхности - это
		3	Органы акредитации в Российской федерации
20	Сайкин Антон Владимирович	1	Средства измерения по конструктивному исполнению
		2	Параметры шероховатости согласно ГОСТа
		3	Этапы процесса акредитации
21	Сергеев Иван Николаевич	1	Эталоны. Виды эталонов.
		2	Допуск размера и параметр шероховатости
		3	Органы акредитации в Российской федерации
22	Сычѳв Сергей Игоревич	1	Международная система единиц измерений физических величин.
		2	Требование к шероховатости поверхности
		3	Инспекционный контроль при сертификации
23	Шилков Евгений Алексеевич	1	Передача информации о размерах единиц. Поверочные схемы.
		2	Знаки обозначения шероховатости поверхности
		3	Назначение органов сертификации и испытательных лабораторий
24	Эпов Максим Олегович	1	Метрологические характеристики средств измерений.
		2	Определение базовой длины
		3	Назначение органов сертификации и испытательных лабораторий