

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Колледж

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета**

**по учебной дисциплине
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение**

**по специальности
09.02.07. Информационные системы и программирование
квалификация программист**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН
методической комиссией программирования и компьютерных
дисциплин

Протокол № 1 от « 31 » августа 2023 г.

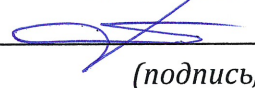
Председатель методической
комиссии программирования и компьютерных дисциплин

 / С.А.Сердюк
(подпись, Ф.И.О.)

Разработан на основе федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

 / В.В.Захаров
(подпись, Ф.И.О.)

Составители:

*Богомазова Елена Викторовна, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ
им. В. Даля»*

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Стандартизация, сертификация и техническое документоведение обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование следующими умениями (У):

У1 применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

У2 применять документацию систем качества;

У3 применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

знаниями (З):

З1 правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;

З2 основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

З3 основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

З4 показатели качества и методы их оценки;

З5 системы качества;

З6 основные термины и определения в области сертификации

З7 организационную структуру сертификации

З8 системы и схемы сертификации

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Тема 1.1 Основы стандартизации	Устный опрос Практическое занятие № 1 Практическое занятие № 2 Тестирование	У1, У2, У3 З1, З2, З3 ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		
Тема 1.2 Основы сертификации	Устный опрос Практическое занятие № 3 Тестирование	У1, У2, У3 З6, З7, З8 ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		
Тема 2.2. Техническое документоведение	Устный опрос Практическое занятие № 4 Практическое занятие № 5 Практическое занятие № 6 Тестирование	У1, У2, У3 З4, З5, З8 ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		
Промежуточная аттестация			Дифференцированный зачет	У1; У2; У3; З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, З8; ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

Тема 1 Основы стандартизации

1 Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?

- 1) техническое регулирование;
- 2) оценка соответствия;
- 3) стандартизация;
- 4) сертификация;

2 В зависимости от требований к объектам стандартизации ... подразделяют на государственный, отраслевой и республиканский?

- 1) норматив;
- 2) стандарт;
- 3) регламент;
- 4) эталон;

3 ... отечественной стандартизации обеспечивается периодической проверкой стандартов, внесением в них измерений, а так же своевременным пересмотром или отменой стандартов?

- 1) плановость;
- 2) перспективность;
- 3) динамичность;
- 4) надежность;

4 ... - рациональное сокращение видов, типов, и размеров изделий одинакового функционального назначения, а также узлов и деталей, входящих в изделие с целью ограниченного числа взаимозаменяемых узлов и деталей, позволяющих собрать новые изделия с добавлением определенного количества оригинальных элементов?

- 1) типизация;
- 2) унификация;
- 3) специализация;
- 4) спецификация;

5 Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации?

- 1) О стандартизации;
- 2) О техническом регулировании;
- 3) Об обеспечении единства измерений;
- 4) О измерении;

6 Общероссийские классификаторы технико-экономической информации это - ...?

- 1) правовой документ;
- 2) технический документ;
- 3) нормативный документ;
- 4) научный документ;

7 являются объектами авторского права?

- 1) СТП;
- 2) ГОСТ;
- 3) ОСТ;
- 4) ОКС;

8 Порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации устанавливает...?

- 1) ГОСТ;
- 2) Госстандарт;
- 3) Постановление правительства;
- 4) Научный институт;

9 в указывают сроки выполнения каждой стадии, включаемой в содержание работы в целом, содержание и структуру будущего стандарта, перечень требований к объекту стандартизации, список заинтересованных потенциальных потребителей этого стандарта?

- 1) техническом регламенте;
- 2) техническом условии;
- 3) техническом задании;
- 4) техническом договоре;

10 стандарта предусмотрена при прекращении выпуска продукции, которая производилась по данному нормативному документу?

- 1) разработка;
- 2) отмена;
- 3) пересмотр;
- 4) приостановление;

11 Чтобы иметь право свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России?

- 1) маркировать;
- 2) распространять;
- 3) импортировать;
- 4) экспортировать;

12 предназначен для использования при построении каталогов, указателей, тематических выборочных перечней и автоматизированных баз данных нормативных документов?

- 1) ОСТ;
- 2) ОКС;
- 3) СТП;
- 4) ГОСТ;

13 Величина суммарного уменьшения затрат в народном хозяйстве страны в связи с применением конкретного стандарта на единицу стандартизуемой продукции -?

- 1) эффективность;
- 2) затраты;
- 3) экономия;
- 4) надежность;

14 Основной нормативно-технический документ по стандартизации?

- 1) Федеральный закон "О техническом регулировании";
- 2) Стандарт;
- 3) Техусловие;
- 4) Федеральный закон "О стандартизации";

15 выпускают министерства, являющиеся головными по видам выпускаемой продукции?

- 1) РСТ;
- 2) ГОСТ;
- 3) ОСТ;
- 4) СТП;

16 работ по стандартизации обеспечивается выпуском опережающих стандартов, которые будут оптимальные в будущем?

- 1) обязательность;
- 2) перспективность;
- 3) системность;
- 4) надежность;

17 ... - свойство независимо изготовленных деталей, узлов и агрегатов обеспечивать беспрепятственную сборку машин и выполнять свое служебное назначение?

- 1) взаимозаменяемость;
- 2) агрегатирование;
- 3) унификация;
- 4) типизация;

18 Исключительное право официального опубликование ГОСТов и ОКС имеет?

- 1) Соответствующее Министерство;
- 2) Отраслевое ведомство;
- 3) Госстандарт РФ;
- 4) Правительство РФ;

19 Государственный контроль и надзор за соблюдением субъектами хозяйственной деятельности обязательных требований государственных стандартов осуществляется на стадии?

- 1) разработки и изготовления;
- 2) приготовления и реализации;
- 3) всего жизненного цикла ПРУ;
- 4) внедрения;

20 Заявка на разработку стандарта подается в ... ?

- 1) Госстандарт;
- 2) Технический комитет;
- 3) НИИ метрологии РФ;
- 4) Правительство РФ;

21 Маркировка продукции знаком соответствия государственных стандартов является процедурой ...?

- 1) добровольной;
- 2) обязательной;
- 3) свободной;
- 4) запрещенной;

22 Организации, представляющие в глобальном процессе стандартизации интересы крупных территориальных образований или континентов?

- 1) официальные международные;
- 2) национальные;
- 3) региональные;
- 4) государственные;

23 Межгосударственный Совет по стандартизации представляет интересы стран?

- 1) Европы;
- 2) СЭВ;
- 3) СНГ;
- 4) ОПЭК;

24 ... - соотношение общего эффекта применения результатов работ по стандартизации и затрат на их применение?

- 1) качество;
- 2) эффективность;
- 3) свойство;
- 4) характеристика;

25 эффективность заключается в том, что реализуемые на практике обязательные требования к продукции положительно отражаются на здоровье, уровне жизни людей?

- 1) социальная;
- 2) информационная;
- 3) техническая;
- 4) стабильная;

26 Вопросы по стандартизации решаются в:

- 1) правительстве.
- 2) Государственной Думе.
- 3) министерстве.
- 4) Госстандарте.

Стандартизация в Российской Федерации

27 Общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций и органов власти (в том числе, национальных органов по стандартизации), которое создано на добровольной основе для разработки государственных, региональных и международных стандартов – это...

- 1 инженерное общество
- 2 орган по стандартизации
- 3 технический комитет по стандартизации
- 4 служба стандартизации

28 Структурно выделенное подразделение органа исполнительной власти или субъекта хозяйствования, которое обеспечивает организацию и проведение работ по стандартизации в пределах установленной компетенции – это...

- 1 технический комитет по стандартизации
- 2 орган государственного надзора за стандартами
- 3 служба стандартизации
- 4 испытательная лаборатория

29 Нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным соответствующим органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области – это...

- 1 постановление правительства
- 2 технические условия
- 3 стандарт
- 4 технический регламент

30 Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это...

- 1 национальный стандарт
- 2 технические условия
- 3 сертификат
- 4 рекомендации по стандартизации

31 Общие организационно-методические положения для определенной области деятельности и общетехнические требования, обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки и производства в процессах создания и использования продукции устанавливают...

1 основополагающие стандарты

2 стандарты на термины и определения

3 стандарты на продукцию

4 стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа)

Основные принципы и теоретическая база стандартизации

32 Увязка всех взаимодействующих факторов, обеспечивающих оптимальный уровень качества продукции, достигается...

1 комплексной стандартизацией

2 опережающей стандартизацией

3 взаимозаменяемостью

4 сертификацией

33 Консенсус всех заинтересованных сторон при разработке и принятии стандартов достигается процедурой...

1 ограничений по публичности обсуждения проекта стандарта

2 закрытого обсуждения проекта стандарта

3 обсуждения проекта стандарта только кругом квалифицированных специалистов

4 публичного обсуждения проекта стандарта

34 Комплексная стандартизация – это ...

1 установление и применение системы взаимоувязанных требований к объекту стандартизации

2 установление повышенных норм требований к объектам стандартизации

3 научно – обоснованное предсказание показателей качества, которые могут быть достигнуты к определенному времени

4 степень насыщенности изделия унифицированными узлами и деталями

35 Принципом стандартизации не является ...

1 согласованность

2 комплексность для взаимосвязанных объектов

3 конкурентоспособность

4 добровольность применения

36 Оценка эффективности стандартизации должна производиться ...

1 по всему жизненному циклу продукции

2 только на этапе проектирования

3 только на этапе изготовления

4 только на этапе эксплуатации

. Методы стандартизации

37 По уровням различают следующие виды унификации:

1 секционирования и базового агрегата

2 размерную, параметрическую, методов испытания и контроля, требований, обозначений

3 ограничительная, дискретизация, типизация конструкций и технологических процессов

4 межотраслевую, отраслевую и заводскую унификацию

38 Для получения разнообразных производных машин различного применения

присоединением к базовой модели изделия специального оборудования используют метод...

1 базового агрегата

- 2 секционирования
- 3 дискретизации
- 4 симплификацией
- 39 Применение рядов предпочтительных чисел создает предпосылки для ...
 - 1 унификации машин и деталей
 - 2 классификации деталей
 - 3 оптимизации машин и деталей
 - 4 систематизации изделий
- 40 Агрегатированием называется ...
 - 1 принцип создания машин и оборудования из многократно используемых стандартных агрегатов
 - 2 уменьшение числа типов изделия до числа, достаточного для удовлетворения существующих потребностей
 - 3 сокращение числа типов, видов и размеров изделий одинакового функционального назначения
 - 4 разработка и установление типовых конструкций, правил, форм документации
- 41 Классификация – это ...
 - 1 параллельное разделение множества объектов на независимые подмножества
 - 2 последовательное разделение множества объектов на подчиненные подмножества
 - 3 присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т. п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов
 - 4 разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами
- 42 В период между сессиями Генеральной ассамблеи руководство ИСО осуществляет ...
 - 1 исполнительное бюро
 - 2 центральный секретариат
 - 3 рабочая группа
 - 4 Совет
- 43 Документы EN разрабатываются...
 - 1 международной электротехнической комиссией (МЭК)
 - 2 европейским комитетом по стандартизации (СЕН)
 - 3 европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК)
 - 4 международной организацией по стандартизации (ИСО)
- 44 К компетенции Всемирной торговой организации (ВТО) не относится...
 - 1 создание и развитие эффективной службы здравоохранения, оздоровления окружающей среды
 - 2 соглашение по тарифам и торговле
 - 3 защита прав интеллектуальной собственности
 - 4 инвестиционная деятельность
- 45 Европейские стандарты разрабатывает (ют)...
 - 1 национальные организации стран ЕС
 - 2 европейский комитет по стандартизации
 - 3 региональные организации;
 - 4 ведомственные организации
- 46 Цель международной стандартизации - это
 - 1 устранение технических барьеров в торговле

2 привлечение предприятий (организаций) к обязательному участию в стандартизации

3 упразднение национальных стандартов

4 разработка самых высоких требований

Критерии оценки тестов:

«5»- правильно решены 90-100% заданий

«4» - правильно решены 70-90% заданий

«3» - правильно решено 50-70% заданий

«2» - правильно решено менее 50% заданий

Тема 2 Основы сертификации

1 Добровольная сертификация продукции проводится по:

- 1) решению правительства.
- 2) желанию изготовителя.
- 3) заданию контролирующих органов.
- 4) истечению заданного срока.

2 Сертификация продукции проводится с целью установления:

- 1) соответствия принятым стандартам.
- 2) лучшего образца.
- 3) брака.
- 4) значимости выпускаемой продукции.

3 Вся экспортная продукция должна проходить:

- 1) типизацию.
- 2) унификацию.
- 3) сертификацию.
- 4) нормализацию.

4 Различают следующие виды сертификации продукции:

- 1) законодательную и исполнительную.
- 2) обязательную и добровольную.
- 3) точную и приблизительную.
- 4) корректную и поверхностную.

5 Аттестация производства – это подтверждение:

- 1) способности предприятия обеспечивать стабильное качество продукции.
- 2) возможности предприятия производить продукцию.
- 3) возможности предприятия контролировать выпуск продукции.
- 4) способности предприятия реализовывать продукцию.

6 ... - это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам или другим нормативным документам?

- 1) сертификация;
- 2) декларирование;
- 3) стандартизация;
- 4) разработка;

7 ... - изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации?

- 1) исполнитель;
- 2) заявитель;
- 3) эксперт;

4) научный сотрудник;

8 Деятельность по сертификации в РФ основана на законе РФ?

1) "О техническом регулировании";

2) "О сертификации продукции и услуг";

3) "О защите прав потребителей";

4) "Об обеспечении единства измерений";

9 Организацию и проведение работ по обязательной сертификации в РФ осуществляет ...?

1) Госстандарт;

2) Центр сертификации;

3) МЭК;

4) Научный институт;

10 Орган по ... осуществляет сертификацию продукции, выдает сертификаты, предоставляет заявителю право на применение знака соответствия на условиях договора, приостанавливает или отменяет действие выданных им сертификатов?

1) Добровольной сертификации;

2) Обязательной сертификации;

3) Декларированию;

4) Защите прав потребителей;

11 Сертификаты и аттестаты аккредитации в системах обязательной сертификации вступают в силу ...?

1) с даты подачи заявки;

2) с даты подписания договора;

3) с даты их регистрации в государственном реестре;

4) с даты выдачи;

12 включает в себя совокупность нормативных документов, а также документов, устанавливающих методы проверки работ соблюдения этих требований; комплекс организационно-методических документов, определяющих правила и порядок проведения работ по сертификации?

1) законодательная база сертификации;

2) нормативно-методическое обеспечение сертификации;

3) ГОСТ;

4) сертификат;

13 ... осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации?

1) Добровольная сертификация;

2) Обязательная сертификация;

3) Декларирование;

4) Защита прав потребителей;

14 о соответствии и составляющие доказательственные материалы хранятся у заявителя в течении 3-х лет с момента окончания срока его действия?

1) Сертификат;

2) Декларация;

3) Договор;

4) Условие;

15 Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течениис момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?

- 1) 3-х лет;
- 2) месяца;
- 3) 5 дней;
- 4) года;

16 проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствии требованиям технического регламента?

- 1) Добровольное подтверждение;
- 2) Обязательное подтверждение;
- 3) Декларирование;
- 4) Свободное подтверждение;

17 Система может быть создана юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами или несколькими индивидуальными предпринимателями?

- 1) Декларирования;
- 2) Добровольная сертификации;
- 3) Обязательная сертификации;
- 4) Подтверждения качества;

18 соответствия осуществляется по одной из следующих схем: принятие документа о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории?

- 1) Декларирование;
- 2) Добровольное подтверждение;
- 3) Обязательное подтверждение;
- 4) Свободное подтверждение;

19 Срок действия сертификата соответствия?

- 1) 1 год;
- 2) 3 года;
- 3) 5 лет;
- 4) 3 месяца;

20 В отношении продукции государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов осуществляется исключительно на стадии продукции?

- 1) обращения;
- 2) разработки;
- 3) утилизации;
- 4) экспорта;

Критерии оценки тестов:

- «5»- правильно решены 90-100% заданий
- «4» - правильно решены 70-90% заданий
- «3» - правильно решено 50-70% заданий
- «2» - правильно решено менее 50% заданий

Тема 3 Техническое документоведение

1 Чему должна соответствовать конструкция разрабатываемого изделия?

Определите все правильные ответы:

- 1) технологическим возможностям конкретного предприятия
- 2) конструкции аналогов
- 3) особенностям конкретного предприятия

4) все варианты неверны

2 Основная цель этапа «Разработка технического задания на проектирование объекта и состав его компонентов» — это ...

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Выявление «слабых мест» конструкции;
- 2) Определение требований предъявляемых к конструкции потребителем;
- 3) Обоснование потребностей в новом изделии;
- 4) Организация проектирования для создания проекта;

3 Посредством чего осуществляется разработка изделия?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Посредством проектирования
- 2) Посредством проектирования и конструирования
- 3) Посредством конструирования
- 4) Посредством моделирования

4 Разработка изделия является процессом умственной деятельности, состоящим из проектирования и конструирования, в результате которого создаётся...

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Комплектующее изделие
- 2) Комплекс
- 3) Конструкция
- 4) Комплект

5 Какова основная цель разработки технического задания?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Осуществление разработки, изготовления и испытания макетов изделия
- 2) Определение требований, предъявляемых к конструкции потребителем
- 3) Рассмотрение, согласование и утверждение документов технического проекта
- 4) Обоснование потребности в новой продукции

6 Техническое предложение разрабатывается в том случае, если это предусмотрено

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Эскизным проектом
- 2) Техническим заданием
- 3) Техническим проектом
- 4) Рабочей документацией

7 Какие разделы присутствуют в ТЗ?

Определите все правильные ответы:

- 1) «Экономические показатели»
- 2) «Основание для разработки»
- 3) «Технические требования»
- 4) «Источники разработки»

8 Что такое проектные операции ?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Последовательность определенных операций , приводящих к решению проектных задач
- 2) Достаточно законченные последовательности действий , завершённые определенными промежуточными результатами
- 3) Стадия разработки незавершённых действий
- 4) Последовательности действий , дающие конечный результат

9 Важно ли обеспечение однозначности в конструкторской документации?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Не важно
 - 2) Важно, по отношению к некоторым видам изделия
 - 3) Важно по отношению ко всем видам изделия
 - 4) Важно по отношению к комплексу и комплекту
- 10 Выбор схем, конструкций, систем управления и других характеристик объектов, просто и однозначно определяющих их устройство и функционирование под заданные цели, называется — ...

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Проектным решением
- 2) Эскизным проектом
- 3) Проектной задачей
- 4) Нет верного варианта

11 Вставьте пропущенные слова: Прогнозирование — это процесс, в результате которого получаются данные о будущем состоянии прогнозируемого объекта.

Определите все правильные ответы:

- 1) информативный
- 2) исследовательский
- 3) вероятностные
- 4) эксплуатационные

12 Разработка технической документации — это:

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Разработка окончательных технических решений
- 2) Обеспечение работоспособности и изготовления изделия
- 3) Стадия, требующая от конструктора высокого профессионализма и специализации по типам отдельных узлов и деталей
- 4) Согласование проекта

13 Какой из разделов не является разделом технического задания?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Основание для разработки
- 2) Экономические показатели
- 3) Моделирование
- 4) Источники разработки

14 Допускаются ли дефекты в конструкторской документации?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Не допускаются
- 2) Допускаются
- 3) Допускаются, если дефекты технологически не реализуемы
- 4) Допускаются, если дефекты незначительные

15 Каково количество разделов в ТЗ?

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) 9
- 2) 5
- 3) 8
- 4) 2

16 Какая из перечисленных работ не проводится на этапе Техническое предложение

Выберите единственный правильный ответ:

- 1) Уточнение технического задания
- 2) Анализ задания

3) Подбор материалов

4) Разработка окончательных технических решений

17 Разработка технического задания — это одна из стадий?

Выберите единственный правильный ответ:

1) Конструирования

2) Проектирования

3) Машиностроения

4) Ракетостроения

18 В каком разделе технического предложения проводится сопоставительный анализ вариантов, выявляются их преимущества и недостатки по показателям качества, технологичности и т.д.?

Выберите единственный правильный ответ:

1) выявление вариантов

2) проверка вариантов

3) оценка вариантов

4) выбор оптимального варианта

19 Какой из нижеприведенных характеристик не должна обладать конструкторская документация?

Выберите единственный правильный ответ:

1) Обеспечивать однозначное выполнение детали

2) Исключать дублирование информации

3) Иметь иерархическую структуру

4) Параметры изделия должны быть заданы без предельно — допустимых отклонений

20 В чем заключается проектное решение?

Определите все правильные ответы:

1) Выбор схем и конструкций объектов проектирования, определяющих их устройство и функционирование под заданные цели

2) Решение, обеспечивающее наивыгоднейшее свойство объектов проектирования

3) Выбор систем управления и других характеристик объектов проектирования, определяющих их устройство и функционирование

4) Описание проектных процедур и операций

Критерии оценки тестов:

«5» - правильно решены 90-100% заданий

«4» - правильно решены 70-90% заданий

«3» - правильно решено 50-70% заданий

«2» - правильно решено менее 50% заданий

3.2. Задания для промежуточной аттестации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
программирования и компьютерных дисциплин
Протокол от « 31 » августа 2023 года № 1
Председатель комиссии
_____ С.А.Сердюк

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора

_____ В.В.Захаров
« » _____ 20 г.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета

по учебной дисциплине

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

по специальности

09.02.07. Информационные системы и программирование

для студентов 4 курса группы 1, 2 П-23

формы обучения очная

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 1

1. Каким образом обеспечивается требуемый уровень качества товаров и услуг?
2. По каким направлениям осуществляется международное сотрудничество в области стандартизации?
3. Охарактеризуйте цель и объекты сферы распространения государственного метрологического контроля.
4. Для решения каких задач необходима система документирования систем качества?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 2

1. Какова основная цель деятельности государственных органов по стандартизации, метрологии и сертификации?
2. Назовите основные функции международных организаций по стандартизации?
3. Укажите виды государственного метрологического контроля. С какой целью осуществляется калибровка средств измерения?
4. Основными задачами документирования являются?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 3

1. С какой целью осуществляется стандартизация?
2. Из каких основных разделов состоит ГОСТ Р?
3. Какие экономические и юридические санкции предусмотрены за нарушение правил законодательной метрологии?
4. Перечислите основные виды проектной документации

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 4

1. Какие существуют виды нормативных документов по стандартизации?
2. Какие функции измерений в народном хозяйстве?
3. Что такое сертификация, ее виды?
4. Чем обоснована необходимость введения ЕСКД?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 5

1. Какими приёмами и методами достигается упорядочение в вопросах стандартизации?
2. Чем занимается наука метрология?
3. Чем отличается добровольная сертификация от обязательной?
4. Какие группы разделов входят в ЕСКД?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 6

1. Дать характеристику действующей системы стандартизации в РФ
2. Виды средств измерения
3. Как осуществляется сертификация услуг, ее особенности?
4. Чем занимается международная организация по стандартизации (ИСО)?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 7

1. В чем заключается различие между стандартами разных уровней?
2. Какие метрологические характеристики средств измерения?
3. В какой последовательности осуществляется сертификация продукции и услуг?
4. Какова структура международной электротехнической комиссии (МЭК)?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 8

1. Как осуществляется государственный надзор за стандартами?
2. Какие основные факторы влияют на результат измерений?
3. Какие перспективные направления развития сертификации?
4. На какие группы подразделяют стандарты ЕСПД?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 9

1. Какие основные направления охватывают межотраслевые системы стандартов?
2. Какими методами обеспечивается единство измерений?
3. Какова ответственность за нарушение правил сертификации в Российской Федерации
4. Какие категории стандартов включает в себя система технической документации на АСУ

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Учебная дисциплина **ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот**

Специальность **09.02.07. Информационные системы и программирование**

Курс 4 Форма обучения очная

БИЛЕТ № 10

1. Каким образом ведется разработка национальных стандартов?
2. Однократные и многократные измерения, последовательность их проведения
3. Перечислите основные стадии создания АСУ
4. Каковы основные элементы технического задания на разработку АИС?

Председатель методической комиссии _____ С.А.Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ Е.В.Богомазова
(подпись)

IV. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся: 12

Время выполнения задания — 1 час.20 мин.

Оборудование: билеты для дифференцированного зачета

V. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем затрудняется с ответом при видоизменении заданий. Правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения заданий, применяет знания в комплексе, проводит анализ полученных результатов
«4»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос. Правильно применяет теоретические положения при решении задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, испытывает незначительные затруднения при анализе полученных результатов
«3»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Испытывает затруднения при решении задач, слабо аргументирует принятые решения, не в полной мере интерпретирует полученные результаты
«2»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Неуверенно, с большими затруднениями решает задачи, неправильно использует необходимые формулы, не может сформулировать выводов по результатам решения задачи

Лист регистрации изменений в комплекте контрольно-оценочных средств

Дополнения и изменения в комплекте контрольно-оценочных средств
на _____ учебный год

по учебной дисциплине ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

В комплект контрольно-оценочных средств внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплект контрольно-оценочных средств
рассмотрены и согласованы на заседании методической комиссии

программирования и компьютерных дисциплин

Протокол № ____

« ____ » _____ 20__ г.

Председатель методической комиссии

Сердюк Светлана Анатольевна / _____
(Ф.И.О.) (подпись)