

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра машиноведения и технологического оборудования

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины
Б1.Б.22.05 Сертификация НТТС

Специальность	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация №2	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация (степень выпускника)	инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Год набора	2019

Тирасполь, 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОДОБРЕН
кафедрой Машиноведения и технологического оборудования

Протокол № 1 от 22.09.2023 г.

Зав. кафедрой МТО,

профессор  Ф.Ю. Бурменко

Разработан в соответствии с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 2.23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016г. приказ №1022.

Автор /составитель ФОС по дисциплине:

Ст. преподаватель кафедры М и ТО

 В.П. Юсюз

СОДЕРЖАНИЕ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)	4
1.1 Область применения	4
1.2 Цели и задачи ФОС	4
1.3 Контролируемые компетенции	4
2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ (ЗУН)	4
2.1 Промежуточная аттестация по дисциплине	6
2.2 Перечень оценочных средств	6
2.3 Расшифровка компетенции через планируемые результаты обучения	6
2.4 Этапы формирования компетенций	7
2.5 Общая шкала оценки образовательных достижений	8
3 ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (КОС) И ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ	9
3.1 Состав контрольных точек (КТ) по дисциплине (модулю)	9
3.2. Типовые задания и методика выставления баллов по каждому виду КОС КТ 1 и КТ 2	10
3.2.1 Практические работы №1 - №17 Перечень заданий, вопросов и методика выставления баллов.	10
3.2.2 Тестирование. Перечень заданий и методика выставления баллов.	11
3.2.3 Реферат Р. Примерный перечень тем и методика выставления баллов	16
3.3 Состав КОС для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине	17
3.3.1 Зачёт (З) Перечень вопросов по учебной дисциплине для подготовки к зачёту	17

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) – является неотъемлемой частью учебно-методического комплекса учебной дисциплины «Сертификация НТТС» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу данной дисциплины.

1.2 Цели и задачи ФОС

Целью ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по всем выше перечисленным направлениям

Для достижения поставленной цели ФОС по дисциплине «Сертификация НТТС» решает следующие задачи:

- контроль и управление процессом приобретения студентами знаний, умений и навыков, предусмотренных в рамках данного курса;
- контроль и оценка степени освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных в рамках данного курса;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данного курса.

1.3 Контролируемые компетенции

ООП по всем направлениям подготовки, и рабочей программы дисциплины «Сертификация НТТС» предусматривают формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ

2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Поскольку перечисленные компетенции носят интегральный характер, для разработки оценочных средств целесообразно выделить планируемые результаты обучения – знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Таким образом, в результате освоения дисциплины «Сертификация НТТС» и согласно ООП всем направлениям, а также рабочей программе по данной дисциплине обучающиеся должны:

Знать:

Код знания	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
3.1	основные положения и принципы управления качеством	знать: - положения концепции TQM. - роль международных стандартов ИСО в управле-

		нии качеством продукции. -инструменты и методы управления качеством закон "Об обеспечении единства измерений" (закон РФ и ПМР)
3.2	объекты, задачи и виды профессиональной деятельности, связанные с реализацией профессиональных функций по метрологии, стандартизации и сертификации, правовые основы, основные понятия и определения	Знать: основы государственной политики РФ по техническому регулированию и подтверждению соответствия на автомобильном транспорте
3.3	принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексными стандартами и другой нормативной документацией;	Знать Государственную систему стандартизации РФ и ПМР
3.4	сертификацию, основные термины и определения, системы сертификации, порядок и правила сертификации	знать: - обязательная и добровольная сертификация; - схемы сертификации; - порядок заявки на сертификацию

Уметь:

Код умения	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
У.1	применять на практике количественные методы оценки качества продукции и услуг	уметь решать типовые задачи по основным разделам курса, выбирать схемы сертификации продукции и услуг и работать с нормативной документацией
У.2	пользоваться системой стандартизации основных норм взаимозаменяемости	
У.3	пользоваться системой стандартов в целях сертификации новой продукции	
У.4	решать типовые задачи по основным разделам курса	
У.5	Уметь применять методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции, процессов и систем качества	

Владеть навыками:

Код владения	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
Н.1	терминология в области качества	владеть навыками знаний вопросов о процедурах сертификации продукции и услуг
Н.2	навыками проведения аудита подразделения	
Н.3	методами анализа данных о качестве продукции и способы анализа причин брака	

Н.4	методами расчета экономической эффективности работ по стандартизации, сертификации и метрологии.	
------------	--	--

2.1 Промежуточная аттестация по дисциплине

Дисциплина относится к базовой части блока 1 (Б1) учебного плана направления 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства. Зачёт с оценкой.

2.2 Перечень оценочных средств

Код оценочного средства	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства
ПЗ№1-ПЗ№17	защита ПЗ №1-ПЗ№17	Оценка способности студента применить полученные ранее знания при решении типовых практических задач по разделу, а также продукт самостоятельной работы студента (подготовка теоретического раздела ПЗ). Цель работ заключается в ознакомлении: - с основными понятиями и определениями в области сертификации - с основными понятиями и определениями в области технического регулирования	Отчёты по ПЗ
Р	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы	Список тем рефератов
Т1-Т2	Тест по разделам	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Тестовые задания
З	Зачёт с оценкой	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в виде устного опроса	Перечень вопросов к зачёту по учебной дисциплине

2.3 Расшифровка компетенций через планируемые результаты обучения

Связь между формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения представлена в следующей таблице:

Код компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины и индикаторы формирования компетенций			Средства и технологии оценки
	Знать (З)	Уметь (У)	Владеть навыками (Н)	
направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»				
ПК-8, ПСК2.6	3.1- 3.4	У.1 – У.5	Н.1- Н.4	ПЗ №1-13, Р1, Р2; ЗО

2.4 Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Темы раздела, практик (семинаров), лабораторные работы	Коды компетенций (шифр напр.)	Знания, умения, навыки	Оценочные средства
Качество продукции и услуг. Сущность качества				
Раздел 1	Сущность качества и управления им. Эволюция подходов к управлению качеством. Процесс и содержание менеджмента качества	ПК-8, ПСК2.6	3.1, 3.2, У1, У4, Н1, Н2	Р, Т1, Зо, ПЗ№1-№3
	Тема Методологические основы управления качеством. Деятельность государственных организаций в области качества			
	Тема Квалиметрия как наука, ее роль, методы и области практического применения. Управление качеством на основе стандартов ИСО 9000			
Раздел 2				
Общие понятия о сертификации. Объекты и цели сертификации. Нормативное обеспечение сертификации				
Раздел 2	Тема Подтверждение соответствия и сертификация. Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы подтверждения. Декларирование.	ПК-8, ПСК2.6	3.2, 3.4, У3, У4, Н2, Н4	Р, Т1, Зо, ПЗ№4-ПЗ№7
	Тема Сертификация. Система сертификации её типовая структура. Схемы сертификации. Основные этапы сертификации			
	Тема Нормативная база сертификации.			
Раздел 3				
Техническое регулирование				
Раздел 3	Тема Качество продукции и техническое регулирование. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании»	ПК-8, ПСК2.6	3.3, У.2, У.3, Н.3 Н.4	Р, Т2, Зо, ПЗ№8-ПЗ№13
	Тема Термины и определения ФЗ. Законы в рамках ФЗ «О техническом регулировании»			
	Тема Технические регламенты. Содержание и применение технических регламентов			

	Тема Стандартизация, как упорядочивающий вид деятельности. Категории и виды стандартов. Характер требований в технических регламентах и стандартах			
	Тема Государственный надзор и контроль			
Раздел 4	Обязательная сертификация. Добровольная сертификация			
	Тема Сертификация. Характер сертификации. Объекты обязательной и добровольной сертификации	ПК-8, ПСК2.6	3.4, У.2, У.4, Н.4	Р, Т2, З0, ПЗ№14- ПЗ№17
Тема Система обязательной и добровольной сертификации				

2.5 Общая шкала оценки образовательных достижений.

Итоговая форма контроля зачёт с оценкой

Цель контроля: проверка знаний и умений по данному курсу. Согласно Положению о кредитно-модульной системе обучения ИТИ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, итоговая оценка представляет собой сумму баллов, полученных студентом по итогу освоения дисциплины.

Баллы проставляются в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Баллы по промежуточному контролю могут быть выставлены без проведения дополнительных испытаний, если суммарный баланс за семестр (СБС) от пятидесяти баллов и выше.

Оценка работы студента проводится по 100-бальной шкале.

Буквенное обозначение оценок	Определение буквенного эквивалента	Оценка в 100-бальной системе	Оценка в традиционной системе
A	отлично	88-100	5(отлично)
B	очень хорошо	80-87	4(хорошо)
C	хорошо	70-79	4(хорошо)
D	удовлетворительно	60-69	3(удовлетворительно)
E	посредственно	50-59	3(удовлетворительно)
FX	условно неудовлетворительно (с пересдачей)	21-49	2(неудовлетворительно)
F	безусловно неудовлетворительно	0-20	2(неудовлетворительно)

Расшифровка уровня знаний, соответствующего полученным баллам, дается в таблице, указанной ниже

A	“Отлично” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
B	“Очень хорошо” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
C	“Хорошо” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

D	“Удовлетворительно” - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
E	“Посредственно” - теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
FX	“Условно неудовлетворительно” - теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.
F	“Безусловно неудовлетворительно” - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

Если студент не согласен с полученным СБС и он хочет улучшить свой результат, то он допускается к сдаче зачета в виде ответа на вопросы.

3 ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (КОС) И ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1 Состав контрольных точек по дисциплине (модулю)

Состав контрольных точек по дисциплине (модулю) и выделенные баллы на указанные виды учебной деятельности приведены в таблице ниже:

Наименование КОС	Код оценочного средства	Аудиторная (А) или внеаудиторная (в/а)	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Семестр 9				
Контрольная точка 1	КТ1		22,5	45
Посещаемость занятий	Проверка	А	2,5	5
Защита практических работ: № 1-7	ПЗ 1-7	А	10	20
Тест по разделам 1 и 2	Т1	А	5	10
Реферат	Р1	В/а, А	5	10
Контрольная точка 2	КТ2		27,5	55
Посещаемость	Проверка	А	4	8
Защита практических работ: № 8 -17	ПЗ 8 –ПЗ17	А	13.5	27
Тест по разделам 3 и 4	Т2	А	5	10
Реферат	Р2	А	5	10
Итого			50	100

3.2 Типовые задания и методика выставления баллов по каждому виду КОС

3.2.1 Типовое задание для практической работы. Перечень тем работ и методика выставления баллов.

Практическая работа №

Тема: Изучение структуры системы управления качеством, ознакомление с проблемой внедрения систем менеджмента качества на предприятии

Практические задания к практической работе №

- ознакомиться с управлением качеством продукции
- с комплексными системами управления качеством продукции
- статическим регулированием технологического процесса по качественным параметрам.

Контрольные вопросы к работе

- 1 Что такое качество продукции?
- 2 Система управления качеством продукции.
- 3 Математическая модель управления качеством продукции.
- 4 Показатели качества продукции и требования к ним.
- 5 Классификация факторов, влияющих на качество продукции.
- 6 Статистические методы управления качеством продукции.

Перечень тем практических занятий

№ п/п	Тема практического занятия
1	Изучение структуры системы управления качеством. и ознакомление с проблемой внедрения систем менеджмента качества на предприятии
2	Ознакомление с методами квалиметрии (инструментальный, расчетный, статистический)
3	Статистические методы управления качеством. Причинно-следственная диаграмма (СИ)
4	Ознакомление с распределением ответственности между участниками сертификации. Их права и обязанности
5	Организация сертификации на автомобильном транспорте. Изучение порядка сертификации продукции
6	Изучение порядка проведения сертификации услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
7	Изучение видов деятельности, подлежащие лицензированию на автомобильном транспорте.
8	Порядок получения лицензии.
9	Ознакомление с главами закона РФ «О техническом регулировании» и их кратким содержанием.
10	Ознакомление с терминами и определениями закона РФ «О техническом регулировании»
11	Ознакомление с законами в рамках закона РФ «О техническом регулировании» и основными законами ПМР
12	Работа с нормативными документами
13	Ознакомление с комплексом стандартов и их идентификацией в числовом коде стандарта
14	Определение подлинности товара по штрих-коду международного стандарта EAN
15	Ознакомление с системой обязательной сертификации (сертификатами соответствия и знаками сертификации)

16	Ознакомление с системой добровольной сертификации (сертификатами соответствия и знаками сертификации)
17	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий

Критерии оценки КОС при проверке ведения тетради по практическим занятиям с работами.

№ п/п	Параметры КОС	Баллы
1	Выполнение домашних заданий	2
2	Графическое оформление работы	1
	Итоговое количество баллов	3

При простановке баллов в пункте следует обращать внимание на критерии оценивания действий обучающихся по решению профессиональных задач на практических занятиях и при выполнении домашних заданий. Максимальное количество баллов выставляется при отличном оценивании работы.

В зависимости от набранного итогового количества баллов определяется уровень владения студентом представленного материала на проверку:

Количество набранных баллов за представленный КОС	Уровни владения материалом
2-3 баллов	работа зачтена
0 - 1 балла	работа не зачтена

КОС при проверке ведения тетради по практическим занятиям с работами считается освоенным, если набрано от 3 баллов и выше за каждую работу.

3.2.2 Тестирование. Перечень заданий и методика выставления баллов.

Тест - форма контроля, направленная на проверку уровня освоения, контролируемого теоретического и практического материала по дидактическим единицам дисциплины. Тест Т1 показывает результат усвоения материала по разделам «Качество продукции и услуг. Сущность качества» и «Общие понятия о сертификации. Объекты и цели сертификации. Нормативное обеспечение сертификации», тест Т2 по разделам «**Техническое регулирование. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация**»

На выполнение данных тестов дается 30 минут. Результат ответов представить в виде таблицы:

№ вопроса	1	2*	3	4*	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
вариант ответа															

*– вопрос со звездочкой предполагает несколько вариантов ответа

Тест1

1 В каком международном стандарте содержатся рекомендации по аудиту систем менеджмента качества.

- 1 ИСО 9000-2000;
- 2 ИСО 9001-2008;
- 3 ИСО 9004-2008;
- 4 ИСО 19011-2008.

2 * Какие особенности из перечисленных характерны для процессной модели построения системы менеджмента качества:

- 1 Необходимость измерения входных и выходных показателей процесса;
 - 2 Сплошной контроль качества;
 - 3 Экспертный метод определения значений показателей качества;
 - 4 Реализация для каждого процесса замкнутого цикла управления.
- 3 Политика в области качества - это...
- 1 Документ, принимаемый Правительством РФ;
 - 2 Документ, принимаемый Госстандартом РФ;
 - 3 Документ, входящий в систему менеджмента качества предприятия;
 - 4 Документ, входящий в группу международных стандартов серии ИСО 9000.
- 4 * Назовите **формы** подтверждения соответствия обязательным требованиям:
- 1 аккредитация;
 - 2 декларирование соответствия;
 - 3 оценка соответствия
 - 4 идентификация;
 - 5 обязательная сертификация
- 5 Сертификация системы менеджмента качества (СМК) проводится с целью:
- 1 подтверждения соответствия качества выпускаемой продукции требованиям стандартов;
 - 2 подтверждения соответствия качества выпускаемой продукции требованиям потенциальных потребителей;
 - 3 подтверждение соответствия СМК требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008;
 - 4 обеспечения возможности выхода предприятия на внешние рынки.
- 6 Квалиметрия – это наука ...
- 1 об управлении качеством;
 - 2 о способах и методах измерения и количественной оценки качества;
 - 3 о статистических методах контроля качества продукции.
- 7 Показатели качества, учитывающие комплекс физиологических, анатомических, психологических свойств человека – это...
- 1 Эргономические показатели;
 - 2 Показатели безопасности;
 - 3 Показатели назначения;
 - 4 Эстетические показатели.
- 8 Какой из приведенных показателей следует отнести к экономическим показателям качества:
- 1 Затраты на гарантийный ремонт;
 - 2 Затраты на обеспечение качества;
 - 3 Цена потребителя;
 - 4 Долговечность.
- 9 Сертификат это...
- 1 зарегистрированный в установленном порядке знак, которым по правилам, установленным в данной системе сертификации, подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям
 - 2 документ, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции установленным требованиям
- 10 Зарегистрированный в установленном порядке знак, которым по правилам, установленным в данной системе сертификации, подтверждается соответствие маркированной им продукции установленным требованиям, называется
- 1 знак соответствия
 - 2 сертификат соответствия
 - 3 декларацией о соответствии
- 11 Проведение обязательной сертификации финансирует:

- 1 государство
 - 2 изготовитель
 - 3 центр по сертификации
 - 4 Правительство.
- 12** В процессе сертификации соответствия определяют
- 1 показатели безопасности;
 - 2 вкус, цвет, запах продуктов питания;
 - 3 соответствие правилам сертификации;
 - 4 соответствие упаковки установленным требованиям.
- 13** Объектом сертификации являются
- 1 испытания;
 - 2 установление законодательных норм;
 - 3 продукция и услуги;
 - 4 технические требования стандартов.
- 14** Под управлением качества продукции (УКП) следует понимать действия, осуществляемые на стадии ... продукции.
- 1 проектирования;
 - 2 производства;
 - 3 эксплуатации;
 - 4 проектирования, производства и эксплуатации.
- 15** В функции органа по сертификации НЕ входит
- 1 прекращение действия выданного им сертификата;
 - 2 информирование соответствующих органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов о продукции, поступившей на сертификацию и не прошедших ее;
 - 3 составление списка продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации;
 - 4 ведение реестра выданных им сертификатов соответствия.

№ вопроса	1	2*	3	4*	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
вариант ответа															

* несколько вариантов ответа

Тест 2

1 * Назовите **виды** подтверждения соответствия:

- 1 аккредитация;
- 2 декларирование соответствия;
- 3 добровольное;
- 4 идентификация;
- 5 обязательное;
- 6 сертификация

2 Сколько законов ПМР устанавливают правовые основы стандартизации, сертификации и метрологии:

- 1 - 5
- 2 - 4
- 3 - 6
- 4 - 8

3 * Целями принятия Технического регламента являются...

- 1 регламентирование требований к конструкции и исполнению изделий всех; отраслей промышленности;
- 2 охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- 3 защита жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- 4 обеспечение страхования ответственности за ущерб.

4 Аккредитация – это...

- 1 признание соответствия продукции на уровне государства;
- 2 официальное признание прав испытательной лаборатории;
- 3 официальное признание прав предприятия выпускать определенную продукцию;
- 4 официальное признание соответствия стандартам системы менеджмента качества предприятия

5 Какой орган принимает решение о выдаче сертификата соответствия?

- 1 Госстандарт;
- 2 орган, проводивший сертификацию продукции;
- 3 специально аккредитованная лаборатория;
- 4 Регистрационная коллегия.

6 Стандарт – это:

1 документ, в котором в целях добровольного многократного использования, устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов, выполнения работ и оказания услуг, а также требования к терминологии, символике упаковке, маркировке;

2 документ, который устанавливает обязательные требования к объектам технического регулирования;

3 документ, содержащий правила, общие принципы, характеристики, объектов стандартизации, касающихся определённых видов деятельности или их результатов и доступные широкому кругу потребителей;

4 документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации

7 Укажите виды стандартов:

- 1 межгосударственные;
- 2 основополагающие;
- 3 стандарты организаций;
- 4 национальные стандарты;
- 5 стандарты на методы контроля;
- 6 международные

8 Укажите категории российских стандартов:

- 1 основополагающие;
- 2 стандарты организаций;
- 3 национальные стандарты;
- 4 стандарты на методы контроля;
- 5 международные
- 6 стандарты на системы качества

9 Какой вид стандартов устанавливает требования к качеству группы однородной продукции или к конкретной продукции:

- 1- основополагающий стандарт;
- 2 стандарт на системы качества;
- 3 стандарт на методы контроля;
- 4 стандарт на персонал;

5 стандарт на продукцию

10 Какой вид стандартов устанавливает методы (способы, приёмы, методику и др.) проведения испытаний, измерений, анализа продукции при её создании, сертификации и использования

- 1- стандарт на процессы (работы);
- 2 стандарт на системы качества;
- 3 стандарт на методы контроля;
- 4 стандарт на персонал;
- 5 стандарт на продукцию

11 Укажите аббревиатуру категорий государственных российских стандартов:

- 1 ГОСТ;
- 2 ГОСТ Р;
- 3 ИСО;
- 4 МЭК;
- 5 ТУ

12 Укажите аббревиатуру категорий международных стандартов:

- 1 ГОСТ;
- 2 ГОСТ Р;
- 3 ИСО;
- 4 МЭК;
- 5 ТУ

13 Технический регламент – это:

1 документ, в котором в целях добровольного многократного использования, устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов, выполнения работ и оказания услуг, а также требования к терминологии, символике упаковке, маркировке;

2 документ, который устанавливает обязательные требования к объектам технического регулирования;

3 документ, содержащий правила, общие принципы, характеристики, объектов стандартизации, касающихся определённых видов деятельности или их результатов и доступные широкому кругу потребителей;

4 документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации

14 * Укажите цели принятия технических регламентов:

- 1 достижения оптимальной степени упорядочения в определённой области;
- 2 защита жизни или здоровья граждан, имущества;
- 3 обеспечение взаимозаменяемости продукции;
- 4 охрана окружающей среды;
- 5 повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
- 6 предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей

15 * Укажите обязательные требования технических регламентов:

- 1 безопасность;
- 2 взаимозаменяемость;
- 3 внешний вид;
- 4 единство измерений;
- 5 электромагнитная совместимость

№ вопроса	1*	2	3*	4	5	6	7*	8*	9	10	11	12	13	14*	15*
вариант ответа															

* несколько вариантов ответа

Критерии оценки КОС теста Т1 и Т2

№ п\п	Параметры КОС	Баллы
1	правильные ответы (9-10 правильных ответов)	10
2	правильные ответы (7-8 правильных ответов)	8
3	правильные ответы (5-6 правильных ответов)	6
4	правильные ответы менее 50% (менее 5 правильных ответов)	4

В зависимости от набранного итогового количества баллов определяется уровень владения студентом представленного материала:

Количество набранных баллов за представленный КОС	Уровни владения материалом
10 баллов	Высокий уровень владения материалом
8 баллов	Средний уровень владения материалом
5-6 баллов	Низкий уровень владения материалом
0 - 4 балла	Низкий уровень владения материалом не достигнут

КОС Т1 и Т2 считается освоенным, если набрано от 5 баллов и выше.

3.2.3 Реферат Р. Примерный перечень тем, методика выставления баллов.

Реферат – форма контроля, используемая для привития студенту навыков краткого, грамотного и лаконичного представления собранных материалов и фактов в соответствии с требованиями.

Перечень тем рефератов по дисциплине

- Методы квалиметрии
- Правовые нормы применения знаков соответствия при сертификации
- Технический регламент
- Категории и виды стандартов
- Перечень товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации

Критерии оценки КОС реферат Р

№ п\п	Параметры КОС	Баллы
1	Соответствие содержания теме	4
2	Степень знакомства с современным состоянием проблемы	1
3	Использование известных результатов и научных фактов в работе	1
4	Личный вклад автора	1
5	Грамотность и логичность изложения материала	1
6	Соответствие оформления стандартам	1
7	Своевременность сдачи	1
	Итоговое количество баллов	10

В зависимости от набранного итогового количества баллов определяется уровень владения студентом представленного материала:

Количество набранных баллов за представленный КОС	Уровни владения материалом
---	----------------------------

10 баллов	Высокий уровень владения материалом
6-8 баллов	Средний уровень владения материалом
5 балла	Низкий уровень владения материалом
0 – 4 балла	Низкий уровень не достигнут

3.3 Состав КОС для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Уровень достигнутых компетенций **оценивается с применением кредитно-модульной системы**, при этом степень **успешности** освоения дисциплины оценивается суммой баллов **сто**. В случае выполнения всех заданий студентом в течение семестра, в соответствии с технологической картой дисциплины студент имеет право получить экзамен по текущим результатам учебы, если он набрал не менее 50 баллов. Если студент желает повысить свою оценку, он сдает зачёт, целью которого является проверка знаний и умений по данному курсу.

3.3.1 Перечень вопросов по учебной дисциплине для подготовки к зачёту.

5 курс.

- 1 Сущность качества и управления им.
- 2 Основные этапы развития методов управления качеством.
- 3 Процесс и содержание менеджмента качества
- 4 Методологические основы управления качеством.
- 5 Квалиметрия как наука, ее роль, методы и области практического применения.
- 6 Роль международных стандартов ИСО в управлении качеством продукции.
- 7 Сертификация. Определение. Термины. Понятия.
- 8 Нормативно-правовая база сертификации.
- 9 Организационные структуры сертификации. Участники сертификации и их функции.
- 10 Цель, задачи и принципы сертификации на автомобильном транспорте.
- 11 Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- 12 Экологическая сертификация автотранспортной продукции и услуг.
- 13 Что такое техническое регулирование и какова его суть?
- 14 Каково содержание закона «О техническом регулировании»?
- 15 В чем заключается сходство и различие терминов «подтверждение соответствия» и «сертификация»?
- 16 Какие существуют формы подтверждения соответствия?
- 17 Что такое «обеспечение единства измерений» и какова его суть?
- 18 Каковы цели принятия законов «О техническом регулировании» и «Об обеспечении единства измерений»?
- 19 Что такое технический регламент, каков его статус и каково его содержание?
- 20 Как и кем проводится контроль над соблюдением требований технических регламентов?

- 21 Каковы цели и принципы стандартизации в соответствии с законом «О техническом регулировании»
- 22 Чем технический регламент отличается от стандарта?
- 23 Какие комплексы стандартов Вы знаете?
- 24 Категории и виды стандартов.
- 25 Виды подтверждения соответствия.

Критерии оценки КОС ЗАЧЁТ (с оценкой)

В зависимости от набранного итогового количества баллов определяется уровень владения студентом представленного материала

Буквенное обозначение оценок	Определение буквенного эквивалента	Оценка в 100-бальной системе	Оценка в традиционной системе
А	отлично	88-100	5(отлично)
В	очень хорошо	80-87	4 (хорошо)
С	хорошо	70-79	4 (хорошо)
Д	удовлетворительно	60-69	3(удовлетворительно)
Е	посредственно	50-59	3(удовлетворительно)

В зачетную ведомость, из двух положительных результатов (СБС и З), проставляется наилучший результат.