



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
**«СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА СУДОСТРОИТЕЛЬНОМ
ПРЕДПРИЯТИИ»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

**26.04.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА
ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морских технологий, энергетики и строительства
Научно-образовательный центр судостроения, морской
инфраструктуры и техники

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1 Способен выполнять работы по созданию судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры; ПК-2 Способен организовывать и проводить полный комплекс работ при строительстве или ремонте корабля (судна)	Система менеджмента качества на судостроительном предприятии	<u>Знать:</u> - содержание основных направлений по менеджменту качеством продукции на судостроительном предприятии, включая создание морской техники; - назначение совокупности свойств качества продукции, и процессов по объектам, характеристикам и требованиям (потребностям); - методологию измерений, как регулирующего фактора управления качеством продукции; - системы разработки и постановки высококачественной продукции на производство. <u>Уметь:</u> - производить выбор номенклатуры показателей качества продукции; - производить оценку качества продукции по статистическим показателям точности и стабильности технологических процессов, включая расчет размерных цепей; - использовать методы и нормы статистического приемного контроля; - обосновать использование норм и требований стандартов, технических условий и другой нормативной документации для обеспечения необходимого качества продукции в промышленности; - подбирать документы и положения по сертификации продукции и процессов, как системы подтверждения их соответствия показателям качества. <u>Владеть:</u> - навыками анализа оценки качества параметров технологических процессов - приемами оценки характеристик и показателей продукции на стадиях изготовления. - навыками использования нормативных документов, связанных с вопросами качества в судостроении и судоремонте.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

1.3 Оценивание тестовых заданий открытого и закрытого типа

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления,	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у	В состоянии осуществлять научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
процесса, объекта	него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	предоставленной информации	анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий открытого и закрытого типа осуществляется по системе зачтено / не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или по пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» – от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» – от 61 до 80 % правильных ответов; оценка «отлично» – от 81 до 100 % правильных ответов). Для заданий открытого типа оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-1 Способен выполнять работы по созданию судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры;

ПК-2 Способен организовывать и проводить полный комплекс работ при строительстве или ремонте корабля (судна).

Тестовые задания открытого типа:

1. _____ – серия международных стандартов, содержащих термины и определения, основные принципы менеджмента качества, требования к системе менеджмента качества организаций и предприятий, а также руководство по достижению устойчивого результата

Ответ: ISO 9000

2. Процесс систематического сравнения своих показателей, процессов и продуктов с лучшими практиками и лидерами рынка, называется _____

Ответ: Бенчмаркинг

3. Комплексная система управления качеством базируется на функционировании пяти подсистем: качеством трудовой деятельности, качеством средств труда, качеством предметов труда, качеством продукции и _____.

Ответ: Эффективностью производства

4. Интервал значений, ограниченный верхним и нижним пределами, называется _____.

Ответ: Допустимыми отклонениями (или допуском)

5. Систематическая проверка соответствия деятельности предприятия требованиям СМК называется _____.

Ответ: Аудит

6. Отклонения в форме и размерах деталей, называются _____.

Ответ: Геометрическими погрешностями

7. Процесс выявления и устранения причины возникшего несоответствия называется _____.

Ответ: Корректирующее действие

8. Соотношение между достигнутым результатом и использованными ресурсами, называется _____.

Ответ: Эффективность

9. Документ, устанавливающий требования на систему менеджмента качества организации, называется _____.

Ответ: Руководство по качеству

10. Подтверждение, посредством представления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены, называется _____.

Ответ: Верификация

11. Подтверждение, посредством представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены, называется _____.

Ответ: Валидация

12. Отличительное свойство, присущее лицу, которое имеет влияние на рассматриваемый объект, называется _____.

Ответ: Человеческий фактор

13. Способность применять знания и навыки для достижения намеченных результатов, называется _____.

Ответ: Компетентность

14. Определение соответствия установленным требованиям, называется _____.

Ответ: Контроль

15. Проверка уровня знаний, навыков и деловых качеств специалиста для определения его соответствия занимаемой должности или выполняемой работе, а также для подтверждения его профессионального уровня, называется _____.

Ответ: Аттестация

16. Скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией, называется _____.

Ответ: Менеджмент

17. Совокупность взаимосвязанных и(или) взаимодействующих видов деятельности, использующих входы для получения намеченного результата, называется _____.

Ответ: Процесс

18. Уникальный процесс, состоящий из совокупности скоординированных и управляемых видов деятельности с начальной и конечной датами, предпринятый для достижения цели, соответствующий конкретным требованиям, включая ограничения по срокам, стоимости и ресурсам, называется _____.

Ответ: Проект

19. Совокупность взаимосвязанных и(или) взаимодействующих элементов, называется _____.

Ответ: Система

20. Система зданий, сооружений, инженерных сетей, оборудования, а также структур, предоставляющих услуги, необходимых для функционирования организации, называется _____.

Ответ: Инфраструктура

21. Свидетельство аудита, не носящее характер несоответствия и фиксируемое в целях предотвращения возможного несоответствия, называется _____.

Ответ: Уведомление

22. Порядок сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента устанавливает _____. (укажите ГОСТ)

Ответ: ГОСТ Р 55568-2013**Тестовые задания закрытого типа:**

23. Ключевым элементом в системе менеджмента качества, является:

- а) Максимизация прибыли
- б) Обеспечение соответствия продукции требованиям**
- в) Увеличение численности персонала
- г) Снижение налоговых отчислений

24. Система мер и правил, направленных на минимизацию негативного воздействия предприятия на окружающую среду путем рационального использования ресурсов, внедрения экологически безопасных принципов работы и постоянного улучшения экологических показателей:

- а) ISO 9001
- б) ISO 14001**
- в) ISO 45001
- г) ISO 50001

25. За эффективность СМК на предприятии согласно ISO 9001 отвечает:

- а) Главный инженер
- б) Начальник отдела технического контроля / Начальник отдела управления качеством
- в) Руководство организации**
- г) Внешний аудитор

26. Одним из принципов менеджмента качества согласно ISO 9000 является:

- а) Централизованное управление
- б) Ориентация на сотрудников
- в) Процессный подход**
- г) Максимизация прибыли

27. Для анализа причин возникновения дефектов в процессе судостроения используется метод:

- а) Метод Парето
- б) Метод SWOT
- в) Метод PEST
- г) Метод 5 почему**

28. Процесс проверки соответствия продукции установленным требованиям с помощью измерений, испытаний или сравнения, описывает термин:

- а) Контроль**
- б) Аудит
- в) Надзор
- г) Мониторинг

29. Первичным контролем в процессе постройки судна является:

- а) Проверка сборочной единицы после сборки
- б) Проверка материалов**
- в) Внутренний аудит СМК
- г). Проверка положения корпуса судна в процессе формирования

30. Надзор за соблюдением требований классификационного общества при строительстве судна осуществляет:

- а) Мастер отдела технического контроля / отдела управления качеством
- б) Главный инженер
- в) Судовой инспектор классификационного общества**
- г) Начальник отдела технического контроля / отдела управления качеством

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ / КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

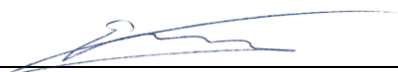
4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Система менеджмента качества на судостроительном предприятии» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Преподаватель-разработчик – Шевердяев А.С.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен директором научно-образовательного центра судостроения, морской инфраструктуры и техники.

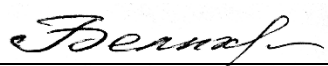
Директор НОЦ СМИТ



Е.А. Чуреев.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института морских технологий, энергетики и строительства (протокол № 6 от 26.08.2025).

Председатель методической комиссии



О.А. Белых