

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты
Кафедра аварийно-спасательных работ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
гражданской защиты

В.Ю. Малкин

(подпись)

«

2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Контроль качества продукции

(наименование учебной дисциплины, практики)

20.05.01 Пожарная безопасность

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**«Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной
техники и оборудования»**

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской
программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчики:

канд. техн. наук, доцент _____ Михайлов Д.В.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры аварийно-спасательных
работ «04» _____ 2025 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

аварийно-спасательных работ

Д.В. Михайлов

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Контроль качества продукции»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Какой из следующих стандартов относится к контролю качества продукции?

- А) ISO 9001
- Б) ISO 14001
- В) ISO 45001
- Г) ISO 50001

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2. Какой метод контроля качества используется для выявления дефектов в процессе производства?

- А) Финансовый аудит
- Б) Входной контроль
- В) Операционный контроль
- Г) Анализ затрат

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

3. Какой из перечисленных этапов не является частью контроля качества продукции?

- А) Проектирование
- Б) Тестирование
- В) Документация
- Г) Упаковка

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

4. Что такое сертификация продукции?

- А) Процесс упаковки товара
- Б) Подтверждение соответствия продукции установленным стандартам
- В) Процесс разработки нового продукта
- Г) Устранение дефектов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

5. Какой из следующих методов контроля качества подразумевает проверку готовой продукции на соответствие стандартам?

- А) Входной контроль
- Б) Текущий контроль
- В) Итоговый контроль
- Г) Процессный контроль

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

6. Какое из следующих понятий связано с управлением качеством на уровне предприятия?

- А) Политика качества
- Б) Стратегия маркетинга
- В) Финансовое планирование
- Г) Производственный процесс

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1.Соответствие между методами контроля качества и их определениями:

Вид обработки	Технологический процесс
1) Контроль на стадии производства	А) Входной контроль
2) Контроль перед началом производства	Б) Операционный контроль
3) Контроль готовой продукции	В) Итоговый контроль
4) Контроль для предотвращения дефектов	Г) Профилактический контроль

Правильные соответствия:

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2.Соответствие между стандартами и их назначением:

Вид обработки	Технологический процесс
1) Система менеджмента качества	А) ISO 9001
2) Система экологического менеджмента	Б) ISO 14001

- 3) Система управления охраной труда В) ISO 45001
 4) Система управления энергетическими ресурсами Г) ISO 50001

Правильные соответствия:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

3. Установите соответствие между видом контроля и его характеристикой:

Вид контроля	Характеристика
1) Входной контроль	А) Проверка соответствия готовой продукции требованиям нормативной документации
2) Операционный контроль	Б) Проверка качества сырья и материалов, поступающих на предприятие
3) Приемочный контроль	В) Контроль качества продукции на отдельных этапах производственного процесса

Правильные соответствия:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

4. Установите соответствие между дефектом продукции и его типом:

Вид контроля	Тип дефекта
1) Трещина в сварном шве	А) Дефект формы
2) Несоответствие цвета	Б) Дефект поверхности
3) Отклонение от размеров	В) Дефект материала

Правильные соответствия:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Этапы контроля качества продукции:

А) Подготовка к контролю

Б) Проведение тестирования

В) Анализ результатов

Г) Документирование результатов

Правильная последовательность: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2. Процесс сертификации продукции:

А) Оценка документации

Б) Проведение испытаний

В) Выдача сертификата

Г) Подготовка к сертификации

Правильная последовательность: Г, А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-7(ПК-7.1)

3. Расположите этапы процесса управления качеством в правильной последовательности:

А) Анализ результатов

Б) Планирование улучшения качества

В) Оценка соответствия

Г) Определение целей в области качества

Д) Реализация улучшений

Правильная последовательность: Г, Б, В, А, Д

4. Расположите этапы проведения статистического контроля качества в правильной последовательности:

А) Определение контролируемых параметров

Б) Сбор данных о параметрах

В) Анализ собранных данных

Г) Принятие решения о соответствии продукции требованиям

Д) Выбор метода статистического контроля

Правильная последовательность: 5, 2, 1, 3, 4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. _____ – это система, которая обеспечивает соответствие продукции установленным стандартам качества.

Правильный ответ: Сертификация

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2. _____ – это процесс, при котором проверяется соответствие сырья и компонентов установленным требованиям перед началом производства.

Правильный ответ: Входной контроль

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

3. _____ – это мероприятия, направленные на предотвращение возникновения дефектов в процессе производства.

Правильный ответ: Профилактический контроль

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

4. _____ – это документ, который содержит информацию о политике и целях управления качеством на предприятии.

Правильный ответ: Политика качества

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

5. _____ – это процесс, который включает в себя тестирование и проверку готовой продукции на соответствие требованиям.

Правильный ответ: Итоговый контроль

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

6. _____ – это метод, позволяющий выявить и устранить недостатки в процессе производства.

Правильный ответ: Операционный контроль

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Кратко ответьте на вопрос

1. Какова основная цель контроля качества продукции?

Правильный ответ: Основная цель контроля качества продукции заключается в обеспечении соответствия продукции установленным стандартам и требованиям, а также в предотвращении возникновения дефектов.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2. Назовите основные этапы процесса сертификации продукции.

Правильный ответ: Основные этапы сертификации продукции включают подготовку к сертификации, оценку документации, проведение испытаний и выдачу сертификата.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

3. Каковы основные виды контроля качества в производстве?

Правильный ответ: Основные виды контроля качества в производстве включают входной контроль, операционный контроль, итоговый контроль и профилактический контроль.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

4. Почему важно проводить профилактические проверки оборудования?

Правильный ответ: Профилактические проверки оборудования важны для предотвращения поломок, снижения затрат на ремонт и обеспечения надежности работы оборудования.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

5. Какие методы используются для тестирования продукции на соответствие стандартам?

Правильный ответ: Методы тестирования продукции включают визуальный осмотр, функциональные испытания, механические испытания и электрические испытания.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

6. Каково значение документации в процессе контроля качества?

Правильный ответ: Документация в процессе контроля качества обеспечивает запись и отслеживание всех этапов контроля, а также служит основой для анализа и улучшения процессов.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите процесс контроля качества продукции на примере производства пожарно-спасательного оборудования.

Время выполнения задания 3 минуты

Ожидаемый результат:

Процесс контроля качества продукции в производстве пожарно-спасательного оборудования начинается с входного контроля сырья и компонентов, которые проверяются на соответствие требованиям. Далее, в процессе производства, осуществляется операционный контроль, чтобы выявить дефекты на ранних стадиях. После завершения производства проводится итоговый контроль, который включает тестирование готовой продукции на соответствие стандартам. Результаты контроля документируются, что позволяет анализировать качество и вносить изменения в производственные процессы при необходимости.

Критерии оценивания: ответ должен соответствовать ожидаемому результату

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

2. Каковы основные принципы управления качеством продукции?

Время выполнения задания 3 минуты

Ожидаемый результат:

Основные принципы управления качеством продукции включают ориентацию на клиента, вовлечение сотрудников, системный подход к управлению, процессный подход, постоянное улучшение и принятие решений на основе фактов. Эти принципы помогают обеспечить высокое качество продукции и удовлетворенность клиентов.

Критерии оценивания: ответ должен соответствовать ожидаемому результату

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

3. Расскажите о роли стандартов в контроле качества продукции на производстве.

Время выполнения задания 3 минуты

Ожидаемый результат:

Стандарты в контроле качества продукции играют ключевую роль, поскольку они устанавливают требования и критерии, которым должна соответствовать продукция. Они помогают унифицировать процессы, обеспечивают надежность и безопасность продукции, а также способствуют повышению доверия со стороны потребителей и партнеров. Соответствие стандартам является обязательным для сертификации продукции и выхода на рынок.

Критерии оценивания: ответ должен соответствовать ожидаемому результату

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1)

4. Объясните, каким образом можно улучшить процессы контроля качества на предприятии.

Время выполнения задания 3 минуты

Ожидаемый результат:

Улучшение процессов контроля качества на предприятии можно достичь путем внедрения современных методов и технологий, таких как автоматизация процессов, использование систем управления качеством (например, ISO 9001), регулярное обучение персонала, анализ причин дефектов и применение методов статистического контроля качества. Кроме того, важно развивать культуру качества, вовлекая сотрудников в процесс улучшения и обеспечивая обратную связь.

Критерии оценивания: ответ должен соответствовать ожидаемому результату

Компетенции (индикаторы): ПК-7(ПК-7.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Контроль качества продукции» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института гражданской защиты



Михайлов Д.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)