

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.01.2026 16:38:09
 Уникальный программный ключ:
 6319edc2b582ffdacea443f01d5770768d0957ac74f5cd074d81181570452479

1

Приложение № 2 к рабочей
 программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Основы бережливого производства

Закрытая часть

1. Система оценивания

Контроль и оценка результатов освоения—это выявление, измерение и оценивание знаний, умений, навыков и уровня овладения формируемых общих компетенций в рамках освоения дисциплины.

При проведении текущего контроля успеваемости применяется следующая система оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Паспорт оценочных материалов

Темы дисциплины	Оценочные материалы (виды и количество)	Код и формулировка контролируемой компетенции	Критерии оценивания
Текущий контроль успеваемости			
Тема 1.1. Основные понятия и методология бережливого производства	Тесты в количестве 45 заданий	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства	Оценка «отлично» выставляется, если студент правильно ответил на 90-100% тестовых заданий (41-45); Оценка «хорошо» выставляется, если студент правильно ответил на 71-89% тестовых заданий (33-40 вопросов); Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил на 70% тестовых заданий (32 вопроса); Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил на 69% и менее тестовых заданий (31 вопрос и менее).
Тема 1.2. Принципы и концепция системы БП. Картирование потока создания ценности.			
Тема 1.3. Методы решения проблем			
Тема 2.1. Методы и инструменты бережливого производства.			
Тема 2.2. Внедрение методов бережливого производства.			
Тема 2.3. Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала			

3. Типовые оценочные материалы

Комплект типовых оценочных материалов (далее – ОМ) для текущего контроля разработан с целью установления соответствия уровня подготовки обучающихся по дисциплине Документационное и правовое обеспечение управления образовательной программы среднего профессионального образования по профессии: 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, направленность: Оператор информационных систем (на базе среднего общего образования).

Разработанные типовые оценочные материалы по данной дисциплине – это комплект тестовых заданий, предназначенных для определения качества результатов обучения и уровня сформированности компетенций обучающихся в ходе её освоения.

ОМ состоят из оценочных средств по дисциплине Основы бережливого производства(Таблица 1).

Таблица 1

№ п/п	Наименование дисциплины	Семестр	Перечень компетенций
1	ОПЦ.ДВ. 01.02 Основы бережливого производства	2	ОК 07

Общее количество тестовых заданий представлено в таблице 2.

Таблица 2

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства	10
ВСЕГО:		10

Тестовые задания представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ОК 07	1	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Дайте определение понятию «зеленого Lean» (Green Lean) в контексте IT-сферы: а) Использование только зеленого цвета в интерфейсах ПО. б) Внедрение принципов бережливости исключительно для сокращения финансовых затрат. в) Интеграция экологических целей (ресурсосбережение, снижение отходов) с инструментами Lean для минимизации воздействия на окружающую среду. г) Полный отказ от использования бумаги в офисе.	в) Интеграция экологических целей (ресурсосбережение, снижение отходов) с инструментами Lean для минимизации воздействия на окружающую среду
ОК 07	2	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Определите основной вид потерь (Muda) в бережливом производстве, которые наиболее точно описывает ситуацию, когда серверы работают на 10-15% от своей мощности, но при этом постоянно включены и потребляют энергию: а) Транспортировка б) Ожидание в) Перепроизводство (предоставление избыточной вычислительной мощности) г) Дефекты	в) Перепроизводство (предоставление избыточной вычислительной мощности)
ОК 07	3	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите за счет чего применение метода 5S к организации цифрового рабочего пространства оператора (электронная почта, файловая система) в первую очередь способствует ресурсосбережению: а) Увеличения количества устанавливаемых программ. б) Сокращения времени на поиск информации и снижения нагрузки на систему хранения данных за счет удаления дубликатов и «цифрового мусора». в) Обязательного использования самых дорогих носителей информации.	б) Сокращения времени на поиск информации и снижения нагрузки на систему хранения данных за счет удаления дубликатов и «цифрового мусора»

		г) Автоматического ответа на все входящие письма.	
ОК 07	4	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите причину важности для ресурсосбережения стандартизации рабочих операций (как инструмент Lean) для оператора ИС: а) Позволяет всегда делать все по-разному, в зависимости от настроения. б) Снижает количество ошибок и переделок, которые требуют дополнительных циклов обработки данных и, следовательно, расхода электроэнергии. в) Запрещает использовать новые технологии. г) Требуется обязательного распечатывания всех инструкций на бумаге.	б) Снижает количество ошибок и переделок, которые требуют дополнительных циклов обработки данных и, следовательно, расхода электроэнергии
ОК 07	5	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите одно из перечисленных действий оператора ИС, которое является примером прямого содействия ресурсосбережению на основе принципа бережливого производства «Выявление и устранение потерь»: а) Настройка политик энергосбережения на рабочих станциях (автоматический переход в сон, отключение мониторов). б) Отправка одного итогового отчета вместо пяти промежуточных по электронной почте. в) Ручная проверка каждой строки в базе данных ежедневно без использования скриптов. г) Хранение всех рабочих файлов исключительно на локальном диске без возможности удаленного доступа.	а) Настройка политик энергосбережения на рабочих станциях (автоматический переход в сон, отключение мониторов)
ОК 07	6	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Дайте определение понятию «Принцип «бережливого» подхода к хранению данных для снижения нагрузки на системы и энергопотребление»: а) Хранение всех данных вечно на всех доступных носителях. б) Реализация политики жизненного цикла данных, включающей архивацию и безопасное удаление устаревшей и нерелевантной информации. в) Ежедневное создание полных резервных копий без ротации. г) Отказ от использования систем резервного копирования.	б) Реализация политики жизненного цикла данных, включающей архивацию и безопасное удаление устаревшей и нерелевантной информации.
ОК 07	7	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Оптимизация алгоритмов и скриптов, выполняемых оператором, в контексте Lean и изменения климата — это борьба с потерей: а) Транспортировки. б) Лишней обработки, которая приводит к неоправданному расходу процессорного времени и энергии. в) Запасов. г) Творческого подхода.	б) Лишней обработки, которая приводит к неоправданному расходу процессорного времени и энергии
ОК 07	8	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите, что включает в себя понятие «цифровой углеродный след»: а) След от обуви сотрудников в дата-центре. б) Только выбросы от транспорта при доставке компьютерной техники.	в) Выбросы парниковых газов, связанные с производством, использованием и утилизацией

		в) Выбросы парниковых газов, связанные с производством, использованием и утилизацией цифровых устройств, а также с потреблением энергии центрами обработки данных и сетями. г) Использование угольных фильтров в фотографии.	цифровых устройств, а также с потреблением энергии центрами обработки данных и сетями
ОК 07	9	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Назовите причину почему картирование потока создания ценности для IT-услуги (например, обработка заявки пользователя) помогает содействовать сохранению окружающей среды: а) Увеличивает количество отчетов для руководства. б) Выявляет и устраняет лишние шаги в процессе, что сокращает энергозатраты на выполнение ненужных операций и время работы оборудования. в) Закрашивает все карты в зеленый цвет. г) Автоматически переводит все компьютеры в спящий режим.	б) Выявляет и устраняет лишние шаги в процессе, что сокращает энергозатраты на выполнение ненужных операций и время работы оборудования
ОК 07	10	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Укажите какой вид потери наиболее ярко проявляется, когда программист вынужден постоянно переключаться между несколькими задачами (многозадачность), участвуя в совещаниях и отвечая на срочные запросы: а) Потеря дефектов (Defects) б) Потеря на транспортировке (Transportation) в) Потеря на перепроизводстве (Overproduction) г) Потеря на переключениях (Switching) — вид потери «Движений»	г) Потеря на переключениях (Switching) — вид потери «Движений»