

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
СГЦ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА  
для специальности  
11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ  
(4 семестр)**

**Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

Перечень вопросов по Разделу 1. Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях:

1. Дайте определение понятию «бережливое производство».
2. Назовите основные виды потерь.
3. Назовите основные методы бережливого производства.
4. Перечислите основные инструменты бережливого производства.
5. Назовите основные этапы внедрения бережливого производства на предприятии.
6. В чем заключается сущность системы «Кайдзен».
7. Дайте определение понятию «управление потоком создания ценности».
8. Каково назначение карты потока создания ценности?
9. Назовите основные факторы оценки текущего состояния потока создания ценности.
10. В чем заключается сущность и цели системы 5S?
11. Назовите и объясните этапы системы 5S.
12. Как осуществляется визуальное управление?
13. Назовите инструменты визуального управления.
14. Дайте определение понятию «Система всеобщего производительного обслуживания оборудования» (TPM).
15. Дайте определение понятия системы «Канбан». Назовите правила реализации системы «Канбан».
16. Назовите функции карточек «Канбан». Назовите виды карточек, применяемых в системе «Канбан».
17. В чем заключается сущность методики 8D?
18. Дайте определение терминов «стандартизация» и «стандарт», применяемых в бережливом производстве.
19. Принципы производственной системы TPS (Toyota Production System).
20. Принципы построения бережливого производственного потока.
21. Вытягивающее (pull) поточное производство вместо выталкивающего (push).
22. Развертывание функции качества QFD (Quality Function Deployment).
23. Методика оценки потерь.
24. Выявление, устранение и предупреждение потерь в производстве.
25. Применение системы точно вовремя JIT(Just-in-time) для нейтрализации определенного вида потерь в производстве.
26. Организация рабочего места по методике 5S.
27. Типовые ошибки применения подходов бережливого производства в проектах.
28. Система целевых индикаторов для оценки результатов внедрения бережливого производства в проектах.
29. Механизм реализации бережливых проектов.
30. Методика оценки эффективности и экономический эффект от мероприятий по бережливому производству в организации.

Тестовые задания по Разделу 2. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения:

1. Отчетным периодом в отношении внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду признается:

- а) календарный год
- б) месяц
- в) квартал

2. Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия определены:

- а) 2
- б) 4
- в) 3

3. Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, уровни вредного воздействия осуществляются за счет:

- а) прибыли природопользователя
- б) выручки природопользователя
- в) себестоимости продукции (работ, услуг)

4. Защита окружающей среды от загрязнения промышленными и сельскохозяйственными отходами — мера охраны среды обитания организмов, способствующая:

- а) возникновению у организмов приспособлений
- б) сохранению биоразнообразия
- в) проявлению саморегуляции

5. К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- а) размещение отходов производства и потребления
- б) загрязнение недр, почв
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

6. Мероприятия, связанные с охраной природы, можно разделить на следующие группы:

- а) административно-правовые
- б) экономические
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

7. К разновидностям платы за размещение отходов производства и потребления в окружающей среде относится:

- а) плата за сверхлимитное размещение
- б) плата в пределах установленных лимитов
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

8. Мероприятия, связанные с охраной природы, можно разделить на следующие группы:

- а) естественные научные
- б) естественнонаучные
- в) научные

9. Задачами экономического механизма охраны окружающей природной среды являются:

- а) планирование и финансирование природоохранных мероприятий

- б) установление лимитов использования природных ресурсов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

10. Мероприятия, связанные с охраной природы, можно разделить на следующие группы:

- а) технические
- б) технико-производственные
- в) производственные

11. Правовой институт, включающий в себя совокупность правовых норм, регулирующих условия и порядок аккумулирования денежных средств, поступающих в качестве платы за загрязнение окружающей среды и иные вредные на неё воздействия, финансирование природоохранных мер и экономического стимулирования хозяйствующих субъектов путём применения налоговых и иных льгот:

- а) Экономический механизм охраны окружающей природной среды
- б) Политический механизм охраны окружающей природной среды
- в) Физический механизм охраны окружающей природной среды

12. Комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации:

- а) Охрана растений
- б) Охрана лесов
- в) Охрана окружающей среды

13. Что признается объектом правовой охраны в соответствии с экологическим законодательством:

- а) природоохранные действия
- б) юридическое лицо
- в) природная среда

14. Экологический мониторинг окружающей среды в зависимости от уровня измененности человеком окружающей среды подразделяется на следующие виды:

- а) глобальный, национальный, региональный, локальный
- б) экологический, воздуха, вод, земли (почв), животного мира, опасных отходов, радиационный, социально-гигиенический
- в) фоновый и импактный

15. Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является:

- а) обеспечение охраны окружающей среды
- б) экологический контроль
- в) взимание платы за загрязнение окружающей среды

16. К числу важнейших органов государственного экологического контроля относится:

- а) Федеральная служба экологического контроля РФ
- б) Правительство РФ
- в) Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ее органы на местах

17. Выберите, что способствует охране природы:

- а) развитие интенсивного земледелия в зоне влажных экваториальных лесов
- б) широкое развитие транспорта на электрической тяге
- в) создание каскадов ГЭС на реках

18. К видам документации по обеспечению экологической безопасности не относится:

- а) отчётная документация
- б) договорная документация
- в) обязующая документация

19. К данным последствиям приводит загрязнение окружающей среды:

- а) к нарушению существующих в природе циклов обмена веществ и энергии
- б) к мутациям
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

20. Что такое физическое загрязнение:

- а) поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ
- б) загрязнение, вызванное проникновением в среду вредных веществ
- в) привнесение в экосистему источников энергии (тепла, света, шума)

21. Когда отмечается всемирный день окружающей среды, провозглашенный ООН:

- а) 5 июня
- б) 20 декабря
- в) 15 апреля

22. Главная задача ресурсосберегающей политики:

- а) в экономии при их использовании
- б) в регулировании качества ресурсов
- в) избавиться от дефицита
- г) введение современной технологии
- д) ведение четкого учета расходов

23. Решение проблемы ресурсосбережения требует:

- а) оценки трудовых и материальных ресурсов
- б) анализа ресурсоиспользования
- в) вмешательства государства
- г) изучения структуры производства
- д) комплексного подхода, основанного на результатах производственной деятельности

24. Важность ресурсосбережения связана:

- а) с обновлением технологии
- б) с ростом продукции отдельных предприятий
- в) с ростом масштабов производства и непроизводительных ресурсов
- г) с потерями на производстве продукции
- д) с применением безотходной технологии

25. Обеспечить экономию ресурсов предприятия может:

- а) научно-техническая модернизация производства
- б) совершенствование управления на предприятии
- в) изменение в регулировании
- г) новая технология производства
- д) подготовленность рабочих кадров

26. Модель ресурсосбережения включает:

- а) установление соответствия между производственными отношениями
- б) разработку общей концепции
- в) обоснование теоретико-методологического подхода

- г) составление схемы модели управления
- д) принятие специальной программы

27. Ресурсы характеризуют:

- а) натурально-вещественную основу производственных факторов
- б) стоимостную оценку факторов
- в) вещественную форму потребления
- г) экономическую характеристику ресурсов
- д) финансовую деятельность предприятия

28. Затраты представляют собой:

- а) стоимостный аспект создания продукта
- б) средства на ресурсы
- в) себестоимость промышленной продукции
- г) стоимость материальных ресурсов
- д) стоимость трудовых ресурсов

29. Механизм ресурсосбережения должен быть приведен в движение при условии:

- а) совершенного управления производством
- б) построения модели производства
- в) целенаправленной организации и управления соответствующим процессом путем воздействия на факторы интенсивного роста экономики
- г) роста объемов производства
- д) изменения качества продукции

30. К мероприятиям по ресурсосбережению, связанных с использованием местных видов сырья, можно отнести:

- а) реорганизацию в снабженческо-сбытовой деятельности
- б) строительство новых предприятий
- в) добычу сырья без потерь
- г) исследование рынка
- д) реконструкцию предприятий

### **Критерии оценки устного ответа**

**Оценка «5» «отлично»** - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленные вопросы; изложение материала структурированное, системное в соответствии с требованиями учебной программы; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данного курса и междисциплинарных связей; ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

**Оценка «4» «хорошо»** - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показывает умение выделять существенные и несущественные признаки; имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки; изложение знаний системное в соответствии с требованиями учебной программы; возможны несущественные ошибки в формулировках; ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - обучающийся дает недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ; допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов; изложение материала требует поправок, коррекции.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - обучающийся дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; изложение неграмотно, допущены существенные ошибки; отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

### Критерии оценки теста

Процент результативности (правильных ответов на вопросы тестового задания)	Оценка уровня подготовки
91 – 100	«отлично»
81 – 90	«хорошо»
71 – 80	«удовлетворительно»
менее 70	«неудовлетворительно»