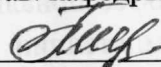


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедры-разработчика

 доцент Т.В. Пазяева

протокол № 1 « 01 » 09 2023

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**Б1.О.12 «Контроль соблюдения экологической чистоты
производственных процессов»**

Направление:

2.19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

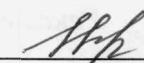
**Профиль: «Технология и организация централизованного производства кулинарной
продукции и кондитерских изделий»**

Квалификация: **Бакалавр**

Форма обучения: заочная

ГОД НАБОРА 2022

Разработал: доцент

 Е.А. Шуляк
« 01 » 09 2023 г.

Тирасполь – 2023 г.

Паспорт фонда оценочных средств учебной дисциплины «Контроль соблюдения экологической чистоты производственных процессов»

1. В результате изучения дисциплины «Контроль соблюдения экологической чистоты производственных процессов» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотре на ГОС	ПК-9 Готов устанавливать и определять приоритеты в сфере производства продукции питания, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке новых технологических процессов производства продукции питания; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ИД-1 ПК-9 Устанавливает и определяет приоритеты в сфере производства продукции питания, обосновывает принятие конкретного технического решения при разработке новых технологических процессов производства продукции питания ИД-2 ПК-9 Выбирает технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.		

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции и (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Взаимосвязь производственных, природных и экологических процессов. Экологически чистые производства - основа охраны окружающей среды от загрязнения. Охрана окружающей среды на предприятиях.	ПК-9	Тестирование
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Введение. Взаимосвязь производственных, природных и экологических процессов. Раздел 2. Экологически чистые производства - основа охраны окружающей среды от загрязнения. Раздел 3. Охрана окружающей среды на предприятиях.	ПК-9	Вопросы к зачёту с оценкой

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Банк тестовых заданий
для проведения текущей аттестации по дисциплине
«Контроль соблюдения экологической чистоты
производственных процессов»

1. Биосфера – это ...

- 1) газовая оболочка, окружающая планету Земля
- 2) твёрдая оболочка Земли
- 3) водная оболочка Земли
- 4) область распространения жизни на Земле

2. Окружающая среда – это ...

- 1) комплекс природных, искусственно созданных, физических, химических, социальных факторов, формирующих условие жизнедеятельности человека
- 2) совокупность природных и антропогенных сред
- 3) область распространения жизнедеятельности человека
- 4) совокупность живых и мертвых сред

3. Экосистема – это ...

- 1) взаимосвязь между человеком и окружающей средой
- 2) совокупность природных и антропогенных сред, с развитыми двухсторонними связями, определяющими стабильность природной среды и условия жизнедеятельности человека
- 3) комплекс всех факторов, которые определяют условия жизнедеятельности человека
- 4) часть природной среды, которая определяет уровень вмешательства человека в изменение климата

4. Промышленная экология – это ...

- 1) наука, по изучению воздействия промышленных объектов на окружающую среду, по выработке методик и решений по направлениям формирования промышленных объектов
- 2) наука, изучающая взаимосвязь природной среды и жизнедеятельности человека
- 3) наука, по изучению изменений, происходящих в окружающей среде
- 4) наука, изучающая организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней: популяций, видов, биоценозов (сообществ), экосистем, биогеоценозов и биосферы

5. Загрязнением окружающей среды называется ...

- 1) отсутствие взаимосвязи между окружающей средой и жизнедеятельностью человека
- 2) возникновение природных катаклизмов
- 3) изменение качества среды, способное вызвать отрицательное воздействие
- 4) повышение уровня риска возникновения техногенных катастроф

6. Комплекс технических и организационных мероприятий, позволяющих уменьшить или полностью исключить выбросы в биосферу как материальных, так и энергетических загрязнений называется ...

- 1) защитой окружающей среды
- 2) методами охраны окружающей среды от загрязнения отходами производства
- 3) промышленной экологией
- 4) экологией

7. Какие существуют методы борьбы с загрязнениями?

- 1) пассивные
- 2) активные
- 3) пассивные и активные
- 4) нет верного ответа

8. Сколько существует видов воздействия химического производства на окружающую среду?

- 1) три
- 2) два
- 3) четыре
- 4) пять

9. Любое вещество, попадающее в окружающую среду или возникающее в ней в количествах, превышающих обычное содержание, предельных естественных колебаний или среднего природного фона в конкретное время называется ...

- 1) загрязняющим
- 2) отходом производства
- 3) готовым продуктом
- 4) сырьем

10. Воды речных, озерных и морских водоемов являются ... водами.

- 1) атмосферными
- 2) подземными
- 3) поверхностными
- 4) все ответы верны

11. Какие воды как правило не содержат примеси органического происхождения?

- 1) подземные воды
- 2) атмосферные
- 3) поверхностные
- 4) дождевые

12. Отходы, которые можно переработать на данном этапе развития технологии, называются

- 1) материальными
- 2) тепловыми
- 3) постоянными
- 4) технологическими остатками

13. Применение каких методов не приводит к непосредственному снижению уровня загрязнений?

- 1) прямых
- 2) косвенных
- 3) активных
- 4) пассивных

14. Какие методы не предполагают непосредственного воздействия на источник загрязнения?

- 1) прямые
- 2) косвенные
- 3) активные
- 4) пассивные

15. Какие методы имеют защитный характер?

- 1) прямые
- 2) косвенные
- 3) активные
- 4) пассивные

16. Каких методов очистки отходов не существует?

- 1) механических
- 2) физических
- 3) аналитических
- 4) химических

17. Предварительную очистку от грубодисперсных примесей обеспечивают ... методы.

- 1) механические
- 2) физические
- 3) термические
- 4) химические

18. Какие методы предусматривают совершенствование существующих и разработку современных технологических процессов?

- 1) пассивные
- 2) прямые
- 3) косвенные
- 4) активные

19. Целью какой концепции является защита окружающей среды?

- 1) максимизации отходов
- 2) минимизации отходов
- 3) минимизации производства
- 4) максимизация производства

20. Эффективность работы очистного оборудования оценивается ...

- 1) коэффициентом очистки оборудования
- 2) критерием очистки
- 3) степенью очистки оборудования
- 4) степенью очистки газа или жидкости

21. Дополните выражение. Считается, что одинаковые компоненты оказывают...

- 1) различное отрицательное воздействие, независимо от их происхождения
- 2) одинаковое положительное воздействие, независимо от их происхождения
- 3) различное положительное воздействие, в зависимости от их происхождения
- 4) одинаковое отрицательное воздействие, независимо от их происхождения

22. Различают следующие виды загрязнений окружающей среды ...

- 1) механическое, химическое, физическое, радиационное и биологическое
- 2) антропогенное, техногенное и производственное
- 3) промышленное и бытовое
- 4) слабое, среднее, сильное, критическое

23. Дополните выражение. Все виды загрязнений ...

- 1) не взаимосвязаны
- 2) взаимосвязаны
- 3) схожи по характеру воздействия
- 4) имеют одинаковую предельно допустимую концентрацию

24. Механическим загрязнением называется...

- 1) загрязнение среды, оказывающее физико-химическое воздействие
- 2) загрязнение среды, оказывающее проникающее воздействие
- 3) загрязнение среды веществами, оказывающими лишь механическое воздействие
- 4) изменение химического состояния среды

25. Химическим загрязнением среды называется ...

- 1) изменение химических свойств среды, оказывающих отрицательное воздействие на экосистемы и технологические устройства
- 2) загрязнение среды мусором, влияющее на биосферу Земли
- 3) физико-химическое воздействие на среду, происходящее вследствие механического загрязнения
- 4) проникание химических веществ в экосистемы, но не повлекшее за собой вредного воздействия

26. Физическое загрязнение – это ...

- 1) загрязнение окружающей среды мусором
- 2) изменение физических параметров окружающей среды
- 3) проникание физических веществ в экосистемы
- 4) превышение ПДК содержащихся химических веществ

27. Под радиационным загрязнением понимают ...

- 1) загрязнение среды веществами с физико-химическим воздействием
- 2) загрязнение почвы химическими веществами
- 3) превышение естественного уровня содержания в среде радиоактивных веществ
- 4) присутствие в среде β -излучений и γ -излучений

28. Биологическое загрязнение – это ...

- 1) проникание в экосистемы и технологические устройства видов животных и растений, чуждых данным сообществам и устройствам
- 2) превышение установленного уровня содержания организмов в данной экосистеме

- 3) проникание физико-химических веществ в экосистемы
- 4) загрязнение окружающей среды мусором

29. Под нормированием качества окружающей среды подразумевается ...

- 1) выявление изменений качества среды
- 2) установление нормативов по воздействию на окружающую среду
- 3) установление пределов загрязнения окружающей среды
- 4) повышение количества выделяемых материальных затрат на содержание очистных сооружений

30. Нормативы в области охраны окружающей среды – это ...

- 1) нормативы, которые допускают вредное воздействие на окружающую среду
- 2) установленные нормативы, которые оценивают риск вредного воздействия на окружающую среду
- 3) принятые нормативы, обеспечивающие безопасность и своевременную ликвидацию вредного воздействия на окружающую среду
- 4) нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, биологическими, химическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды

31. Что используют в качестве критериев качества окружающей среды?

- 1) предельно допустимые концентрации (ПДК)
- 2) предельно-допустимые выбросы
- 3) нормативы в области охраны окружающей среды
- 4) все ответы верны

32. Критериями качества окружающей среды служат...

- 1) Предельно допустимый выброс (ПДВ)
- 2) Предельно допустимые концентрации (ПДК)
- 3) Предельно допустимое загрязнение (ПДЗ)
- 4) Предельно вынужденное загрязнение (ПВЗ)

33. Предельно допустимые концентрации – это ...

- 1) ПДК химического вещества в воздухе рабочей зоны
- 2) ПДК веществ в жилой зоне
- 3) ПДК радиоактивных веществ в воздухе рабочей зоны
- 4) ПДК радиоактивных веществ в жилой зоне

34. ПДКсс – это ...

- 1) предельно допустимая среднегодовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 2) предельно допустимая среднемесячная концентрация радиоактивного вещества в воздухе населенных мест
- 3) предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 4) предельно допустимая среднесуточная концентрация радиоактивного вещества в воздухе рабочей зоны

35. ПДКмр – это ...

- 1) предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест

2) предельно допустимая максимальная суточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест

3) предельно допустимая минимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест

4) предельно допустимая максимальная разовая концентрация радиоактивного вещества в воздухе рабочей зоны

36. Предельно допустимый выброс – это ...

1) норматив, установленный, для того чтобы контролировать количество и качество радиоактивных выбросов в населенном пункте

2) научно-технический норматив, устанавливаемый из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника или их совокупность не превышало загрязнения определенных нормативами качества воздуха

3) технический норматив, созданный для нормирования предельно допустимых концентраций

4) документ, обязательный для подачи в вышестоящие органы и дальнейшего обоснования, созданный для выдачи подтверждения о безопасности выбросов

37. К организованным источникам выбросов относят:

1) трубы и шахты

2) склады минерального сырья

3) карьеры

4) негерметичное оборудование

38. К неорганизованным источникам выбросов относят...

1) аэрационные фонари

2) фрамуги

3) хранилища твердых и жидких отходов

4) трубы

39. В зависимости от расположения и организации выбросов источники загрязнения НЕ делятся на ...

1) точечные

2) линейные

3) площадные

4) общие

40. Распространение выбросов в атмосфере подчиняется...

1) ламинарной диффузии

2) турбулентной диффузии

3) обычной диффузии

4) нет верного ответа

41. Природная вода – это ...

1) вода бывшая в бытовом потреблении

2) вода, которая не находится в потреблении

3) вода, которая качественно и количественно формируется под влиянием естественных процессов при отсутствии антропогенного воздействия

4) вода, которая создается искусственно (пруды и т.д.) и используется в хозяйственных нуждах

42. Денатурированная вода это ...

- 1) природная вода, подвергаемая антропогенному воздействию
- 2) природная вода, не подвергаемая антропогенному воздействию
- 3) вода, которая была в бытовом потреблении
- 4) жидкие отходы, возникающие при добычи и переработке сырья

43. Дополните. Процесс очистки основан на способности ... использовать растворенные органические и некоторые неорганические вещества для питания в процессе жизнедеятельности.

- 1) человека
- 2) животных
- 3) микроорганизмов
- 4) растений

44. Воду, используемую в промышленности, делят на:

- 1) питьевую, технологическую и сточную
- 2) хозяйственную и техническую
- 3) охлаждающую, технологическую и энергетическую
- 4) нагревательную, промывную и бытовую

45. Технологическую воду делят на:

- 1) средообразующую, промывную и реакционную
- 2) техническую и энергетическую
- 3) денатурированную, хозяйственно-питьевую и охлаждающую
- 4) средообразующую и оборотную

Критерии оценки:

«отлично» - 80-100% правильных ответов,

«хорошо» - 70-79% правильных ответов,

«удовлетворительно» - 50-69 % правильных ответов,

«неудовлетворительно» - менее 50% правильных ответов.

Составитель  Е.А. Шуляк, доцент, канд. с.-х. наук

« 01 » 09 2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Вопросы для промежуточной аттестации (зачёт с оценкой)

по итогам освоения дисциплины

**«Контроль соблюдения экологической чистоты
производственных процессов»**

1. Общие положения о производственном процессе.
2. Химическое производство и химико-технологический процесс.
3. Воздух и вода как сырье химической промышленности.
4. Отходы производства.
5. Взаимодействие производства и окружающей среды.
6. Классификация и краткая характеристика методов охраны окружающей среды.
7. Физико-химические методы очистки выбросов в атмосферу.
8. Сорбционные методы очистки выбросов в атмосферу.
9. Активные методы борьбы с загрязнением окружающей среды.
10. Показатели качества окружающей среды.
11. Виды загрязнений окружающей среды.
12. Нормативы качества окружающей среды: ПДК, ПДКсс, ПДКмр.
13. Источники загрязнения атмосферы.
14. Рассеивание выбросов в атмосфере.
15. Свойства и классификация вод.
16. Технологическая вода и сточные воды.
17. Водообеспечение промышленных предприятий.
18. Необходимость и целесообразность создания замкнутых систем.
19. Методы очистки сточных вод. Очистка сточных вод от взвешенных веществ физическими методами.
20. Физико-химические и мембранные методы очистки промышленных сточных вод.
21. Классификация отходов.
22. Причины образования производственных отходов.
23. Общая характеристика вариантов устранения загрязнения окружающей среды производственными отходами.
24. Пути решения экологических проблем.
25. Понятие о безотходной технологии и условиях ее организации.
26. Условием создания безотходного производства.
27. Критерии выбора схемы организации технологического процесса с целью обеспечения его безотходности или малоотходности.
28. Экологический контроль.
29. Нормирование качества окружающей среды.
30. Нормируется ПДК в воздухе, воде и почве.
31. Организация работы по охране окружающей среды на предприятии.
32. Нормирование загрязняющих веществ в водных объектах.
33. Нормирование загрязняющих веществ в почве.
34. Санитарное состояние почвы: санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические, санитарно-энтомологические показатели.

35. Экологический паспорт предприятия.
36. Правовые основы охраны окружающей среды.

Критерии оценки промежуточного контроля

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное; четко формирует ответы, дает полное определение рассматриваемых понятий по программе дисциплины «Контроль соблюдения экологической чистоты производственных процессов»

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает серьезных ошибок в ответах; умеет ориентироваться в вопросах основ «Контроль соблюдения экологической чистоты производственных процессов»

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Составитель _____ Е.А. Шуляк, доцент, канд. с.-х. наук

« 01 » 09 2023 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Аграрно-технологический факультет

**Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Итоговый тест к экзамену

1. Биосфера – это: Одиночный выбор

- 1) газовая оболочка, окружающая планету Земля
- 2) твёрдая оболочка Земли
- 3) водная оболочка Земли
- 4) область распространения жизни на Земле

2. Окружающая среда – это: Одиночный выбор

- 1) комплекс природных, искусственно созданных, физических, химических, социальных факторов, формирующих условие жизнедеятельности человека
- 2) совокупность природных и антропогенных сред
- 3) область распространения жизнедеятельности человека
- 4) совокупность живых и мертвых сред

3. Экосистема – это: Одиночный выбор

- 1) взаимосвязь между человеком и окружающей средой
- 2) совокупность природных и антропогенных сред, с развитыми двухсторонними связями, определяющими стабильность природной среды и условия жизнедеятельности человека
- 3) комплекс всех факторов, которые определяют условия жизнедеятельности человека
- 4) часть природной среды, которая определяет уровень вмешательства человека в изменение климата

4. Промышленная экология – это: Одиночный выбор

- 1) наука, по изучению воздействия промышленных объектов на окружающую среду, по выработке методик и решений по направлениям формирования промышленных объектов
- 2) наука, изучающая взаимосвязь природной среды и жизнедеятельности человека
- 3) наука, по изучению изменений, происходящих в окружающей среде
- 4) наука, изучающая организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней: популяций, видов, биоценозов (сообществ), экосистем, биогеоценозов и биосферы

5. Загрязнением окружающей среды называется: Одиночный выбор

- 1) отсутствие взаимосвязи между окружающей средой и жизнедеятельностью человека
- 2) возникновение природных катаклизмов
- 3) изменение качества среды, способное вызвать отрицательное воздействие
- 4) повышение уровня риска возникновения техногенных катастроф

6. Отходы, которые можно переработать на данном этапе развития технологии, называются: Одиночный выбор

- 1) материальными
- 2) тепловыми
- 3) постоянными
- 4) технологическими остатками

7. Применение каких методов не приводит к непосредственному снижению уровня загрязнений: Одиночный выбор

- 1) прямых
- 2) косвенных
- 3) активных
- 4) пассивных

8. Различают следующие виды загрязнений окружающей среды: Одиночный выбор

- 1) механическое, химическое, физическое, радиационное и биологическое
- 2) антропогенное, техногенное и производственное
- 3) промышленное и бытовое
- 4) слабое, среднее, сильное, критическое

9. Химическим загрязнением среды называется: Одиночный выбор

- 1) изменение химических свойств среды, оказывающих отрицательное воздействие на экосистемы и технологические устройства
- 2) загрязнение среды мусором, влияющее на биосферу Земли
- 3) физико-химическое воздействие на среду, происходящее вследствие механического загрязнения
- 4) проникание химических веществ в экосистемы, но не повлекшее за собой вредного воздействия

10. Физическое загрязнение – это: Одиночный выбор

- 1) загрязнение окружающей среды мусором
- 2) изменение физических параметров окружающей среды
- 3) проникание физических веществ в экосистемы
- 4) превышение ПДК содержащихся химических веществ

11. Биологическое загрязнение – это: Одиночный выбор

- 1) проникание в экосистемы и технологические устройства видов животных и растений, чуждых данным сообществам и устройствам
- 2) превышение установленного уровня содержания организмов в данной экосистеме
- 3) проникание физико-химических веществ в экосистемы
- 4) загрязнение окружающей среды мусором

12. Под нормированием качества окружающей среды подразумевается: Одиночный выбор

- 1) выявление изменений качества среды
- 2) установление нормативов по воздействию на окружающую среду
- 3) установление пределов загрязнения окружающей среды
- 4) повышение количества выделяемых материальных затрат на содержание очистных сооружений

13. Нормативы в области охраны окружающей среды – это: Одиночный выбор

- 1) нормативы, которые допускают вредное воздействие на окружающую среду
- 2) установленные нормативы, которые оценивают риск вредного воздействия на окружающую среду
- 3) принятые нормативы, обеспечивающие безопасность и своевременную ликвидацию вредного воздействия на окружающую среду
- 4) нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, биологическими, химическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды

14. Критериями качества окружающей среды служат: Одиночный выбор

- 1) предельно допустимый выброс (ПДВ)
- 2) предельно допустимые концентрации (ПДК)
- 3) предельно допустимое загрязнение (ПДЗ)
- 4) предельно вынужденное загрязнение (ПВЗ)

15. Предельно допустимые концентрации – это: Одиночный выбор

- 1) ПДК химического вещества в воздухе рабочей зоны
- 2) ПДК веществ в жилой зоне
- 3) ПДК радиоактивных веществ в воздухе рабочей зоны
- 4) ПДК радиоактивных веществ в жилой зоне

16. ПДКсс – это: Одиночный выбор

- 1) предельно допустимая среднегодовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 2) предельно допустимая среднемесячная концентрация радиоактивного вещества в воздухе населенных мест
- 3) предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 4) предельно допустимая среднесуточная концентрация радиоактивного вещества в воздухе рабочей зоны

17. ПДКмр – это: Одиночный выбор

- 1) предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 2) предельно допустимая максимальная суточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 3) предельно допустимая минимальная разовая концентрация химического вещества в воздухе населенных мест
- 4) предельно допустимая максимальная разовая концентрация радиоактивного вещества в воздухе рабочей зоны

18. Предельно допустимый выброс – это: Одиночный выбор

- 1) норматив, установленный, для того чтобы контролировать количество и качество радиоактивных выбросов в населенном пункте

- 2) научно-технический норматив, устанавливаемый из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника или их совокупность не превышало загрязнения определенных нормативами качества воздуха
- 3) технический норматив, созданный для нормирования предельно допустимых концентраций
- 4) документ, обязательный для подачи в вышестоящие органы и дальнейшего обоснования, созданный для выдачи подтверждения о безопасности выбросов

19. Какие методы применяют для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод от многих растворенных органических и некоторых неорганических веществ: Одиночный выбор

- 1) физико-химические методы
- 2) биохимические методы
- 3) химические методы
- 4) механические методы

20. Промышленные сточные воды – это: Одиночный выбор

- 1) воды, бывшие в хозяйственном потреблении
- 2) стоки, образовавшиеся в результате атмосферных осадков
- 3) жидкие отходы, возникающие при переработке сырья
- 4) технологические воды, используемые для охлаждения