

Спецификация теста
по дисциплине «Морфология отходов производства и потребления»
для Оценки знаний педагогов
 (Для использования с 2023 года)

1. **Цель:** Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогических работников, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы технического и профессионального, послесреднего образования.
2. **Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогических работников квалификационным требованиям
3. **Содержание теста:** Тест по дисциплине «Морфология отходов производства и потребления» для аттестации педагогических работников по специальности «07120100 - Переработка отходов» для квалификации 3W07120101 – Сортировщик твердых бытовых отходов; для квалификации 3W07120102 – Оператор по сортировке и переработке твердых бытовых отходов; для квалификации 4S07120103 – Техник-технолог.

№	Тема	№	Подтема
1	Разделение твердых бытовых отходов механическими методами	01	Сортировка и переработка отходов
		02	Виды отходов
		03	Мероприятия по технике безопасности при работе с измельчителями
2	Законодательство Республики Казахстан в области переработки твердых бытовых отходов	04	Классификатор отходов
		05	Экологический кодекс Республики Казахстан
3	Морфологическое и фракционное разделение твердых бытовых отходов	06	Определение морфологического состава твердых бытовых отходов
		07	Определение физических свойств коммунальных отходов
		08	Определение фракционного состава твердых бытовых отходов
		09	Методика исследования состава и свойства ТБО
4	Опасные свойства отходов. Экотоксичность	10	Экологические требования при обращении с коммунальными отходами
		11	Экологические требования при обращении с опасными отходами
		12	Учет в области обращения с отходами

	13	Отходы, не приемлемые для полигонов
Контекстные задания(текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.)		

4. Характеристика содержания заданий:

Разделение твердых бытовых отходов механическими методами: знание классификации ТБО, виды отходов, относящихся к опасным бытовым отходам; классов опасности отходов; способов сортировки и переработки коммунальных отходов.

Законодательство Республики Казахстан в области переработки твердых бытовых отходов: знание требований Экологического Кодекса, предъявляемых к обращению с отходами; основополагающих принципов директив и требований в области управления ТБО.

Морфологическое и фракционное разделение твердых бытовых отходов: определение морфологического состава твердых бытовых отходов; определение физических свойств коммунальных отходов; знание технологии определения морфологического состава и свойств коммунальных отходов; определение морфологического состава коммунальных отходов, доставляемых мусоровозами; определение фракционного состава твердых бытовых отходов; методика исследования состава и свойства ТБО;

Опасные свойства отходов. Экоотоксичность: знание классов токсичности отходов; пожаро-и взрывоопасности отходов; содержания инфекционных возбудителей, правил учета и экологических требований в области обращения с отходами.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста: Тест состоит из 3-х уровней трудности: тестовых заданий первого уровня (А) – 25%, второго уровня (В) – 50%, третьего уровня (С) – 25%.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа.

7. Время выполнения тестовых заданий: Продолжительность выполнения одного задания в среднем 2 минуты.

8. Оценка выполнения отдельных тестовых заданий:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9.Рекомендуемая литература:

1. Разделение твердых бытовых отходов Учебное пособие / Е.С. Клименкова, Е. Макажанов, Р. Рахимбекова, Н.А. Салина – Астана: Некоммерческое акционерное общество «Холдинг «Кәсіпқор», 2018 г.

2. Экологический кодекс Республики Казахстан № 212-III ЗРК.

3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176.

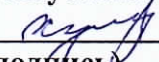

4. Клинков А.С., Беляев П.С. и др. Утилизация и переработка твердых бытовых отходов. Учебное пособие. Тамбов: ТГТУ, 2015.

5. Игнатьева Л.П., Потапова М.О. Гигиенические аспекты обращения с твердыми бытовыми отходами. Иркутск: ИГМУ, 2016.

«СОГЛАСОВАНО»

Департамент технического
и профессионального
образования

Министерства просвещения
Республики Казахстан

 
(подпись) (Ф.И.О)

«___» _____ 2023 г.











