**Фонд оценочных средств по дисциплине**

**«Диагностические сенсоры для контроля экобезопасности»**

**для студентов по программе 19.04.01 «Биотехнология»,**

**профиль «Искусственный интеллект в промышленных и экологических биотехнологиях»**

***Вопросы для текущего контроля знаний***

***ТК-3: «Применение диагностических сенсоров разных типов для формирования программ обеспечения безопасного хранения и утилизации промышленных отходов»***

1. Промышленные отходы и их воздействие на экостстему.
2. Государственное регулирование деятельности в сфере обращения с промышленными отходами.
3. Применение диагностических сенсоров в сфере мониторинга промышленными отходами.
4. Применение диагностических сенсоров в сфере регулирования и управления промышленными отходами.
5. Системы управления отходами и обращения с отходами.
6. Основные направления решения проблем, связанных с утилизацией отходов.
7. Организация производственного экологического контроля за обращением с отходами производства и потребления.
8. Способы идентификации состояний природно-технических систем утилизации отходов.
9. Использование диагностических сенсоров для формирования программ обеспечения безопасного хранения и утилизации промышленных отходов.
10. Основные принципы построения автоматизированной системы мониторинга и управления природо-техническими системам утилизации отходов.

***Критерии оценивания практического занятия:***

**15 баллов**: выставляется студенту, сформулировавшему полный и правильный ответ на вопросы темы занятия, логично структурировавшему и изложившему материал. При этом студент должен показать знание специальной литературы. Необходимо продемонстрировать умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области, проанализировать их и предложить варианты решений, дать исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы.

**10 – 14 баллов**: выставляется студенту, который дал полный правильный ответ на вопросы темы занятия с соблюдением логики изложения материала, но допустил при ответе отдельные неточности, не имеющие принципиального характера. Эти баллы могут выставляться студенту, недостаточно чётко и полно ответившему на уточняющие и дополнительные вопросы.

**5 – 9 баллов**: выставляются студенту, показавшему неполные знания, допустившему ошибки и неточности при ответе на вопросы темы занятия, продемонстрировавшему неумение логически выстроить материал ответа и сформулировать свою позицию по проблемным вопросам. При этом хотя бы по одному из заданий ошибки не должны иметь принципиального характера. Студент должен опираться в своем ответе на учебную литературу.

**1 – 4 балла**: выставляются студенту, если он не дал ответа по вопросам темы занятия; дал неверные, содержащие фактические ошибки ответы на все вопросы; не смог ответить на дополнительные и уточняющие вопросы.

**0 баллов**: выставляется студенту, отказавшемуся отвечать на вопросы темы занятия.