**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-4: «Экологическая диагностика состояния окружающей среды промышленного предприятия с использованием диагностических сенсоров разных типов»***

1. Современные методы диагностики экологического состояния промышленных предприятия.
2. Современные системы экологического мониторинга состояния окружающей среды.
3. Основные подходы организации экологической диагностики состояния промышленных предприятий.
4. Основные показатели природопользования и экологичности производства.
5. Использование диагностических сенсоров для экологической диагностики состояния окружающей среды промышленного предприятия.
6. Основные принципы построения автоматизированной системы мониторинга и управления состоянием окружающей среды промышленного предприятия.

***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.