**Фонд оценочных средств**

по дисциплине «Мониторинг процессов биотехнологического производства методами искусственного интеллекта»

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

***Контрольное мероприятие №2: Отчет по практическим работам (1-4)***

**Общие требования:**

Цель подготовки отчета заключается в структурировании знаний, полученных при выполнении практических работ и получении навыков самостоятельной систематизации и анализа полученных результатов исследований. Отчет представляется в электронном и бумажном виде (формат А4), объемом 5 – 7 страниц. Отчет выполняется по предложенным в рабочей программе темам практических работ и должен содержать как текстовый, так и иллюстрационно-графический материал. При анализе полученных результатов целесообразно опираться на действующие нормативно-законодательные требования в области мониторинга биотехнологических процессов. При защите отчета необходимо показать понимание изученного материала.

Процедура защиты отчета: ответы на вопросы преподавателя с последующим обсуждением.

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Минимальное количество баллов** | **Максимальное количество баллов** |
| 1. логичность и последовательность в изложении материала | 0 | 10 |
| 1. объем сформированного материала | 0 | 20 |
| 1. уровень анализа полученных результатов | 0 | 10 |
| 1. умение формировать отчет по проделанной работе | 0 | 10 |
| 1. правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.) | 0 | 10 |
| 1. соблюдение объема, шрифтов, интервалов (соответствие оформления правилам компьютерного набора текста) | 0 | 10 |
| 1. качество представленного в отчете иллюстративно-графического материала | 0 | 10 |
| 1. полнота и информативность полученных выводов, их соответствие поставленным задачам | 0 | 10 |
| 1. умение работать в команде | 0 | 10 |
| **ИТОГО**: |  | **100** |

**Примерный перечень дополнительных вопросов:**

1. Назовите основные стадии биотехнологического процесса?
2. Требования к питательным средам?
3. Перечислите группы питательных сред вы знаете?
4. Факторы, определяющие кинетику биотехнологический процесс?
5. Для каких целей проводят перемешивание культуральной среды?
6. Какие критерии используют для контроля биотехнологического процеса?
7. Какие библиотеки в среде языка Python Вы использовали для обработки полученных данных?
8. Раскройте понятие устойчивость биотехнологического процесса, какие факторы оказывают на нее влияние.
9. Раскройте понятие продуктивность процесса.
10. Раскройте понятие выход целевого продукта.