

Фонд оценочных средств
по дисциплине «Низкоуглеродные биотопливные технологии»

I. ПРАКТИЧЕСКОЕ/ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ

Критерии оценивания практических/лабораторных занятий:

15 баллов: выставляется, если студент имеет глубокие знания учебного материала по темам практических/лабораторных работ, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий, используемых в работах, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по темам практических/лабораторных работ, определяет взаимосвязи между показателями и заданиями практических/лабораторных работ, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условиям заданий.

10 – 14 баллов: выставляется, если студент показал знание учебного материала, усвоил основную литературу, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по темам практических/лабораторных работ, допуская незначительные неточности при выполнении заданий, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

5 – 9 баллов: выставляется, если студент в целом освоил материал практических/лабораторных работ, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенного задания, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма выполнения задания возможен при наводящих вопросах преподавателя.

1 – 4 балла: выставляется, если студент не до конца освоил материал практических/лабораторных работ, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенного задания, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма выполнения задания невозможен даже при наводящих вопросах преподавателя.

0 баллов: выставляется, если студент имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практических/лабораторных работ, не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы.

Пример:

Практическое занятие «Сравнительная характеристика газообразных видов биотоплива. Технологии получения, энергоэффективность, нормативные документы»

Цель: изучить современные технологии получения газообразных видов топлива с учетом их энергоэффективности и действующую нормативную базу.

План занятия:

1. Анализ существующих технологий получения газообразных видов топлива
2. Понятие энергоэффективности и методик ее оценки.
3. Сравнительная характеристика газообразных видов топлива по энергоэффективности.
4. Анализ требований действующих нормативных документов на конкретные виды газообразного топлива.
5. Решение ситуационных задач по теме практического занятия.

Перечень основных требований к практической работе и отчету по ней:

- выполнение всех пунктов плана занятия в полном объеме;
- собственноручное выполнение заданий;
- последовательное и полновесное описание результатов при выполнении заданий практической работы;
- анализ полученных результатов, наличие объективного вывода по проведенной работе;
- полновесный ответ на ситуационную задачу с апеллированием к пунктам используемого для принятия решения нормативного документа.

Лабораторная работа «Определение качества этилового спирта»

Цель: определить качество образцов этилового спирта в соответствии с требованиями нормативного документа.

План занятия:

6. Установление перечня действующей на исследуемый объект нормативной документации
7. Анализ требований к качеству этилового спирта по стандарту.
8. Составление план-схемы оценки качества этилового спирта с обоснованием перечня показателей качества
9. Анализ методик оценки показателей качества
10. Проведение экспериментальных исследований
11. Составление отчета по работе

Перечень основных требований к лабораторной работе и отчету по ней:

- выполнение всех пунктов плана занятия в полном объеме;
- собственноручное проведение исследований по стандартным методикам оценки качества;
- последовательное и полновесное представление результатов по проведенным исследованиям;
- анализ полученных результатов, наличие объективного вывода по проведенной работе.