**Фонд оценочных средств**

по дисциплине «Экологические аспекты рециклинга биоресурсов»

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

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

**Критерии оценивания**

Защита лабораторной работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность представленных результатов и выводов, и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей (за каждую лабораторную работу):

- приведены методики проведения работы – 1 балл

- полученные результаты и выводы по работе логичны и обоснованы – 1 балл

- оформление работы соответствует требованиям – 1 балл

- правильный ответ на один вопрос – 1 балл (2 вопроса)

Максимальное количество баллов – 5.

**Вопросы для подготовки к защите лабораторных работ:**

**По лабораторной работе №1**

1 Характеристика биоресурсов промышленных предприятий

2 Технические средства и программные комплексы для мониторинга состава вторичных ресурсов

3 Информационные средства для количественного учета образующихся отходов

4 Инструментальные среды для количественного и качественного учета вторичных ресурсов на промышленных предприятиях

**По лабораторной работе №2**

1 Характеристика основных видов вторичных ресурсов промышленных предприятий

2 Химический состав биоресурсов

3 Методы определения химического состава биоресурсов

4 Компьютерное зрение для оценки химического состава биоресурсов

**По лабораторной работе №3**

1 Характеристика отходов биотехнологических производств

2 Направления использования отходов биотехнологических производств

3 Информационные средства для идентификации отходов биотехнологических производств

4 Инструментальные среды для оценки состава отходов

**По лабораторной работе №4**

1 Виды рециклинга

2 Биотехнологические основы рециклинга биоресурсов

3 Требования законодательства в области рециклинга биоресурсов

4 Технологии рециклинга органических отходов

5 Параметры процесса рециклинга органических отходов

**По лабораторной работе №5**

1 Загрязняющие вещества химической промышленности, их накопление в биосфере

2 Биотехнологические основы рециклинга биоресурсов химической промышленности

3 Технологии рециклинга отходов химической промышленности

4 Параметры процесса рециклинга отходов химической промышленности

**По лабораторной работе №6**

1 Основы интеллектуального анализа данных рециклинга

2 Контроль соответствия объектов биосферы (почва, вода, воздух) на загрязненность требованиям НД с помощью систем интеллектуального анализа данных

3 Мероприятия по совершенствованию контроля за состоянием объектов биосферы с использованием систем искусственного интеллекта