

Фонд оценочных средств
по дисциплине «Практикум по экобиотехнологии в промышленном
производстве»

При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 % Незачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Допускается выставление оценки на основе текущего рейтинга (автоматом).

Порядок выполнения контрольного мероприятия промежуточной аттестации:

Курсовая работа

Выдача технического задания на курсовую работу производится на второй недели начала занятий. Студент изучает учебную и научную литературу, работает с патентной информацией и нормативной документацией. Проводит сбор экспериментальных данных для написания курсовой работы. Осуществляет оформление курсовой работы.

Студент сдает пояснительную записку и графическую часть преподавателю не позднее сроков, указанных в техническом задании.

Оценка за курсовую работу выставляется на основании результатов проверки содержания работы, доклада студента на защите, а также ответов на вопросы. Максимальная оценка за курсовую работу – 40 баллов.

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Курсовая работа	Устная защита курсовой работы по выбранной теме, определенной по распоряжению зав. кафедрой. Студент делает небольшое сообщение, в котором отражает актуальность темы исследования, цель, задачи, предмет и объект. Раскрывает теоретическую и практическую значимость своей работы. Далее преподаватель задает вопросы в рамках курсовой работы, на которые студент должен дать ответы и пояснения. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-	Отлично: курсовая работа выполнена в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения. Величина рейтинга 40...31 %. Хорошо: выставляется при выполнении курсовой работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с

	<p>рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможная величина бонус-рейтинга 40 баллов.</p>	<p>соблюдением установленных правил; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано. Величина рейтинга 30...21 %.</p> <p>Удовлетворительно: выставляется при выполнении курсовой работы в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения. Величина рейтинга 20...10 %.</p> <p>Неудовлетворительно: выставляется, когда студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них. Величина рейтинга менее 10 %.</p>
--	---	---

Тематика курсовых

1. Специализированные программные продукты, использование для решения задач в промышленном производстве.
2. Современные программные продукты для решения профессиональных задач в области экобиотехнологий.
3. Планирование и проведение комплексных экспериментальных и расчетно-теоретических исследований для инновационных решений в области промышленных и экологических биотехнологий.
4. Объекты интеллектуальной собственности, подготовка, разработка и утверждение.
5. Разработка технологий экологизации биотехнологических процессов и оценка результативности. Обоснование актуальности, целей и задач.

6. Разработка научно-технической документации на биотехнологическую продукцию. установление критериев коммерциализации, подготовка сопроводительной документации и разработка опытного образца продукции.

7. Объекты интеллектуальной собственности. Работа с инструментальными базами в испытаниях лабораторных образцов новых биопродуктов.

8. Объекты интеллектуальной собственности. Подготовка лицензионного договора для коммерциализации разработки.

9. Экспериментальные исследования для инновационных разработок. Формирование базы данных, их критический анализ с применением подпрограмм Python.