

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.05 «Внедрение и коммерциализация электрохимических процессов и технологий»

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

Объем трудоемкости: 3 з.е.

Цель дисциплины: дать представление о структуре, функциях и основных тенденциях развития инновационного менеджмента в области электрохимических процессов и технологий в условиях современной экономической ситуации; дать возможность студентам изучить специфику разработки и промышленного освоения новых электрохимических процессов и технологий. Развить знания и навыки в области анализа различных проблем, возникающих в процессе хозяйственной деятельности, а также подходов и методик по выбору наиболее предпочтительных путей их решения в зависимости от имеющихся ресурсов и других ограничений. Творческое понимание и восприятие опыта зарубежных компаний, специализирующихся в области разработки электрохимических и электромембранных технологий очистки, концентрирования и разделения веществ, а также опыта внедрения электрохимических технологий на российских предприятиях, в том числе опыта НИИ Мембран и малых предприятий «Бизнес-инкубатора» Кубанского госуниверситета.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о современных достижениях науки и практики в области электрохимических процессов и технологий;
- сформировать у обучающихся понятие о сущности, роли, элементах и стадиях инновационной деятельности в области электрохимических процессов и технологий.
- раскрыть содержание организационно-экономического механизма управления инновационными процессами.
- дать представление о формах реализации инновационного менеджмента на примерах мирового и регионального опыта.
- обучение различным методам оценки экономической эффективности инвестиционно-инновационных проектов в области электрохимических процессов и технологий;
- привить студентам навыки восприимчивости к нововведениям, разработки инновационных проектов развития, диагностики социально-экономических систем по критериям развития.
- рассмотреть этапы коммерциализации и внедрения электрохимических технологий от идеи до реального воплощения в производстве и конечном продукте.
- развить у студентов навыки работы с научной, технической и учебной литературой;
- сформировать навыки патентного поиска и оформления заявок на изобретение.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.05 «Внедрение и коммерциализация электрохимических процессов и технологий» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 (Б1.В) учебного плана по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» программы «Электрохимия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии,

ПК-3 готовность использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований.

Основные разделы дисциплины:

Основы электрохимических технологий, Защита интеллектуальной собственности, Стратегии коммерциализации электрохимических технологий, Бизнес-план как эффективный инструмент привлечения инвестиций, Экономика и управление предприятием, Научно-техническая и организационная подготовка производства

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор

С.А. Лоза