

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 «Управление НИР и ОКР в области мембранной технологии»**

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 мембранных технологий; дать возможность студентам изучить специфику разработки и промышленного освоения мембранных 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 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 мембранных процессов и технологий;
- сформировать у обучающихся понятие о сущности, роли, элементах и стадиях НИР и ОКР в области мембранных 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 внедрения мембранных 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.ДВ.04.01 «Управление НИР и ОКР в области мембранной технологии» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части 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 способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области химии,

ПК-3 способен на основе критического анализа результатов НИР оценивать перспективы их практического применения и продолжения работ в электрохимии или смежных науках.

Основные разделы дисциплины:

Мембранные технологии сегодня и завтра, Научно-исследовательская работа в области мембранных технологий, Организация и порядок выполнения опытно-конструкторских работ, Интеллектуальная собственность, Инновационный менеджмент, Стратегия НИОКР в области мембранных технологий, Отбор и оценка проектов НИОКР, Финансовая оценка научно-технических проектов, Экономическая разведка - неотъемлемая часть инновационного менеджмента, Проблемы организации и функционирования рынка новшеств, Стратегия НИОКР в области мембранных технологий, Отбор и оценка проектов НИОКР.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор

С.А. Лоза