

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Промышленная экология»

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Безопасность обращения с отходами

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

изучить организацию производственных процессов, построение технологических систем, критерии оценки эффективности и экологической безопасности технологических процессов; основные принципы создания новых и реконструкции существующих производств; основы комплексной переработки сырья, создания безотходных и малоотходных производств

Задачи изучения дисциплины:

в ходе изучения дисциплины студент должен приобрести основные знания в области теоретических основ организации производственных процессов, построение технологических систем, критерии оценки эффективности и экологической безопасности технологических процессов; основные принципы создания новых и реконструкции существующих производств; основы комплексной переработки сырья, создания безотходных и малоотходных производств, организацию замкнутых материальных и энергетических циклов; методы очистки и утилизации отходов производства. Рассмотреть технологические процессы и пути решения экологических проблем на примере производственных процессов, внедренных на отечественных заводах в последние годы.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-5 - владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью

ОК-11 - способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и

ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

ОПК-4 - способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК-5 - способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей

ПК-9 - готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК-10 - способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой