

Аннотация рабочей программы дисциплины «Охрана труда и окружающей среды в нефтегазопереработке» для направления подготовки 18.04.01 Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Технологии и процессы переработки нефти и газа

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование мышления, основанного на глубоком осознании главного принципа – безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач, будь то в области научного поиска или проектно- конструкторских разработок или в области организации и управления производством.

Задачи изучения дисциплины:

обеспечить магистрантов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для поддержания безопасных условий труда и экологической безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Производственная деятельность	ОПК-4 Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	ИД-1ОПК-4 Знает методы оптимизации химических технологических процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости ИД-2ОПК-4 Умеет оптимизировать химико-технологические процессы с использованием технологических, экономических и экологических критериев оптимальности ИД-3ОПК-4 Владеет способами компьютерного моделирования и оптимизации химических технологических процессов продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

3. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину «Охрана труда и окружающей среды в нефтегазопереработке». Опасные и вредные производственные факторы. Правовое обеспечение охраны труда. Организация работы по охране труда. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда. Производственная санитария. Производственная безопасность. Защита атмосферы. Защита гидросферы. Промышленные отходы.