

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.22 «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров»

по направлению подготовки: 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

по профилю «Химическое производство»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров»:

а) формирование знаний о вредных веществах и производственных факторах, связанных с возможностью возникновения опасных ситуаций на производствах по переработке отходов на производствах по производству и переработке полимерных материалов;

б) формирование знаний о требованиях и методах безопасного ведения технологических процессов и специфике труда на предприятиях по производству и переработке полимеров;

в) освоение способов устранения воздействия на работающих вредных производственных факторов на предприятиях по переработке отходов предприятий по производству и переработке полимеров.

2. Содержание дисциплины «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях по производству и переработке полимеров»:

Основные вопросы охраны труда.

Виды и источники загрязнения окружающей среды; методы оценки загрязнения атмосферы вредными веществами. Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере.

Основные характеристики производств и их воздействие на окружающую природную среду: физико-химические основы технологических процессов, оборудование, характерные экологические проблемы.

Защита почвы от промышленных загрязнений. Источники твердых отходов (ТО), их классификация. Нормирование ПДК вредных веществ в почве (ПДК, ПДС). Основные методы переработки ТО. Механическая, механотермическая и термическая переработка ТО. Использование твердых отходов производства и потребления.

Охрана труда при переработке пластмасс и пленочных материалов.

Санитарно химический анализ полимерных материалов в воздушной среде. Оценка экологической надежности полимерных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) понятия: охрана труда, условия труда, безопасные условия труда, средства коллективной и индивидуальной защиты, инцидент, авария;

б) основные положения трудового кодекса РФ по охране труда; права, обязанности и гарантии работника на труд;

в) основные производственные факторы, влияющие на жизнь и здоровье работника в процессе трудовой деятельности;

г) мероприятия по обеспечению безопасного ведения технологического процесса и предупреждению возникновения опасных ситуаций на производствах по переработке отходов предприятий по получению и переработке полимеров.

Уметь:

- а) правильно формулировать инженерные основы техники безопасности;
- б) проводить оценку соответствия условий труда государственным требованиям безопасности;
- в) обоснованно выбирать методы организации безопасных условий труда.

Владеть:

- а) общими принципами обеспечения безопасного и экологичного ведения технологических процессов и эксплуатацию оборудования на производствах по переработке отходов полимерных материалов;
- б) основными методами выполнения раздела «Безопасность и экологичность процесса» выпускной квалификационной работы.

Зав. кафедрой ИПП



Ф.Т. Шареева