

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:25:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7be49e5d92c5c9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ресурсосберегающие технологии в производстве полимерных волокон

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Уровень образования | магистратура | |
| Направление подготовки | 18.04.01 | Химическая технология |
| Магистерская программа: | Химическая технология полимерных волокон и композиционных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 2 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

Учебная дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в производстве полимерных волокон» изучается во втором модуле..

Курсовая работа предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в производстве полимерных волокон» относится к основной части дисциплин.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Ресурсосберегающие технологии в производстве полимерных волокон» являются:

- углубление знаний об основных экологических проблемах производства полимерных волокон, путях сокращения ресурсо- и энергопотребления; формулировка представлений об основных химических и физико-химических методах, применяемых в производстве полимерных волокон при решении проблем защиты человека и окружающей среды - - - умение выбрать методы улавливания и регенерации газообразных, жидких и твердых отходов, образующихся в производстве полимерных волокон, формулировать основные принципы создания малоотходных и ресурсосберегающих технологий;
- научить оценке степени опасного воздействия предприятий по производству полимерных волокон на окружающую природную среду с целью разработки эффективных природоохранных мероприятий.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-4 Способен находить оптимальные | ИД-1.ОПК-4.2 Применение знаний о безопасности жизнедеятельности и |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|
| решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты | экологической чистоте для установления оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости |
| ПК-2 Контролирует соблюдение технологического процесса в производстве волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | ИД-4.ПК-2 Осуществление контроля параметров технологических процессов производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов и волокон. Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья |
| ПК-3 Разрабатывает технологические процессы производства новых волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | ИД-3.ПК-3 Теоретическое обоснование технологии производства волокон и композиционных материалов на их основе. Физико-химические и механические свойства полимерных материалов и технологии |
| ПК-4 Разрабатывает и реализует планы внедрения новой техники и технологии, проводит на производстве организационно-технических мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей | ИД-3.ПК-4 Чтение и анализ специальной литературы по получению наноструктурированных композиционных материалов. Осуществление контроля параметров технологических процессов |
| ПК-6 Организует работы по устранению причин брака наноструктурированных полимерных материалов | ИД-3.ПК-6 Способность реализовывать на предприятии требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья |

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|---|------|-----|------|
| по очной форме обучения – | 5 | з.е. | 180 | час. |
|---------------------------|---|------|-----|------|