

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:35:46
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee%72a01e09b3c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологические аспекты в производстве и переработке полимеров»

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)/Специализация	Технология полимерных пленочных материалов и искусственных кож
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Экологические аспекты в производстве и переработке полимеров» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

восьмой семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Экологические аспекты в производстве и переработке полимеров» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Экологические аспекты в производстве и переработке полимеров» является:

- изучении проблем рационального использования отходов производства полимерных материалов и их вторичной переработки, охраны окружающей среды и улучшения экологической обстановки.

- формирование более глубокого понимания проблем защиты окружающей среды и дефицита природных ресурсов.

- расширение знания студентов в области разработки малоотходных и безотходных технологических процессов в области химии полимеров и биотехнологии.

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен соблюдать требования действующих в организации систем менеджмента качества	ИД-ПК-4.1 Использование нормативных правовых документов, требований системы менеджмента качества, системы менеджмента	– Показывает основные составляющие менеджмента безопасности; – Демонстрирует общие этапы построения систем менеджмента качества (СМК); – Демонстрирует основные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	безопасности готовой продукции	инструменты управления качеством; – Вносит предложения в разработку стратегии организации при формировании политики в области качества; – Составляет описание целевого использования изделия и потенциального потребителя; – Проводит анализ рисков; – Определяет критические контрольные точки; – Использует принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; – Демонстрирует навыки работы с необходимой документацией по созданию систем менеджмента безопасности; – Составляет технологические маршрутные карты. –
ПК-6 Способен анализировать причины возникновения и способы уменьшения отходов производства наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты	ИД-ПК-6.1 Анализ количества отходов и занесение в сменную карту их количества и причин возникновения, а также предложений по их утилизации ИД-ПК-6.2 Разработка предложений о возможности использования сырья с другими характеристиками, в том числе отходов производства ИД-ПК-6.3 Анализ и разработка нормативной документации на производство наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга	– Анализирует количество отходов в производстве и переработке наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты. – Заносит в сменную карту количество и причины возникновения отходов в производстве и переработке наноструктурированных полимерных материалов. – Заносит в сменную карту предложения по утилизации отходов в производстве и переработке наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты. – Разрабатывает предложения о возможности использования сырья с другими характеристиками в производстве и переработке наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты. – Разрабатывает предложения о возможности использования отходов производства в производстве и переработке наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		– Анализирует нормативную документацию на производство наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга. – Разрабатывает нормативную документацию на производство наноструктурированных полимерных материалов с учётом законодательства Российской Федерации в области экологического мониторинга. Анализирует причины возникновения и способы уменьшения отходов производства наноструктурированных полимерных материалов, используя экологические аспекты.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	144	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------