

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 10:35:46  
Уникальный идентификатор:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82475

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Технологические процессы и технология производства полимерных материалов по видам»

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 «Технологические процессы и технология производства полимерных материалов по видам» изучается в шестом и седьмом семестрах.

Курсовой проект – предусмотрен в 7 семестре.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

шестой семестр	- экзамен
седьмой семестр	- экзамен, курсовой проект

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технологические процессы и технология производства полимерных материалов по видам» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Технологические процессы и технология производства полимерных материалов по видам» является:

- ознакомление студентов с современными технологиями производства полимерных материалов различных видов и назначения;
- изучение технологических процессов, на базе которых осуществляется выпуск ППМ и ИК различного ассортимента, рассмотрение перспективных видов продукции и новых технологий;
- обучение практическому применению физико–химических основ переработки полимеров в технологических процессах и различных технологиях производства полимерной продукции;
- освоение на практике основных и вспомогательных технологических операций и оборудования для производства полимерной продукции;
- формирование правильного подхода будущих специалистов к решению технологических и организационных проблем на основе систематических знаний по технологическим процессам и оборудованию предприятий отрасли переработки полимеров и производства продукции на их основе.

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
<p>ПК-1 Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам</p>	<p>ИД-ПК-1.1 Описание этапов технологического процесса производства наноструктурированных полимерных материалов и особенности работы используемого технологического оборудования ИД-ПК-1.3 Разработка современных наноструктурированных полимерных материалов, используя новейшее производственное оборудование</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Описывает этапы технологического процесса производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.</li> <li>– Описывает особенности работы используемого технологического оборудования на производстве наноструктурированных полимерных материалов по видам.</li> <li>– Применяет логико-методологический инструментарий для решения поставленной цели в своей предметной области.</li> <li>– Демонстрирует умение читать нормативную документацию и применять ее для решения профессиональных задач.</li> <li>– Демонстрирует умение анализировать и рассчитывать рецепт</li> <li>– Применяет навыки оформления научно-исследовательских и конструкторских документов</li> </ul>
<p>ПК-2 Способен проводить контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов и правильной эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ИД-ПК-2.2 Контроль параметров и режимов работы основного и вспомогательного технологического оборудования для производства полимерных материалов по видам ИД-ПК-2.3 Контроль ведения технологических карт и журналов на линиях по производству наноструктурированных полимерных материалов ИД-ПК-2.4 Предупреждение брака в процессе производства полимерных материалов по видам, составление ответов на рекламации по готовой продукции</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Контролирует параметры и режимы работы основного и вспомогательного технологического оборудования для производства полимерных материалов по видам.</li> <li>– Контролирует ведение технологических карт и журналов на линиях по производству наноструктурированных полимерных материалов по видам.</li> <li>– Предупреждает брак в процессе производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.</li> <li>– Составляет ответы на рекламации по готовой продукции в производства наноструктурированных полимерных материалов по видам.</li> <li>– Проводит контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах по производству наноструктурированных полимерных материалов. Проводит контроль правильной эксплуатации технологического оборудования в производстве наноструктурированных полимерных материалов.</li> </ul>
<p>ПК-4 Способен соблюдать требования</p>	<p>ИД-ПК-4.2 Разработка стандартов и технических условий,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Составляет законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
действующих в организации систем менеджмента качества	положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программ испытаний, оформление технической документации, в том числе используя технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий	<p>стандартизации и техническому регулированию, в том числе используя технический английский язык в области полимерных материалов и нанотехнологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;</li> <li>– Разрабатывает новые документы по стандартизации и управлению качеством в области полимерных материалов и нанотехнологий;</li> <li>– Систематизирует и обновляет применяемые на предприятии стандарты, нормы и другие документы;</li> <li>– Разрабатывает технологическую документацию в области нормативного обеспечения качества и безопасности продукции;</li> <li>– Демонстрирует навыки оформления нормативной и технической документации в области полимерных материалов и нанотехнологий;</li> <li>– Демонстрирует навыки проведения контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации техническим регламентам, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам в области полимерных материалов и нанотехнологий;</li> <li>- Демонстрирует навыки проведения экспертизы нормативной и технической документации в области полимерных материалов и нанотехнологий.</li> </ul>
ПК-7 Способен проводить научные исследования в области технологии производства наноструктурированных полимерных материалов	ИД-ПК-7.2 Анализ основной научно-технической и патентной литературы в области производства наноструктурированных полимерных материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Показывает навыки критического анализа полученных результатов при выборе методологии научно-исследовательской работы;</li> <li>– Демонстрирует основы процессов синтеза, анализа и функционирования наноразмерных материалов;</li> <li>– Демонстрирует возможности различных методов синтеза наноматериалов в области производства наноструктурированных полимерных материалов;</li> <li>– Демонстрирует основные методы получения и роль химических подходов при получении наночастиц и двумерных наноструктур в области производства наноструктурированных полимерных</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		материалов; – Анализирует основы химических методов получения поверхностных наноструктур;

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	11	<b>з.е.</b>	352	<b>час.</b>
---------------------------	----	-------------	-----	-------------