

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 17:23:28  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы физической химии

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	Код	Технология полиграфического и
	29.03.03	упаковочного производства
Направленность (профиль)	Технология и дизайн упаковочного производства	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

- Учебная дисциплина Основы физической химии изучается в третьем семестре.
- Курсовая работа – не предусмотрена

### 1.1. Форма промежуточной аттестации

- Экзамен

### 1.2. Место учебной дисциплины Основы физической химии

- Учебная дисциплина «Основы физической химии» относится к обязательной части образовательной программы.

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

Целями изучения дисциплины Основы физической химии являются:

- овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, формирующими естественнонаучный подход при решении технологических задач;
- использование естественнонаучных знаний в технологических процессах полиграфического и упаковочного производства для решения вопросов в профессиональной деятельности
- умение находить связь закономерностей основ физической химии с натуральными и синтетическими материалами, применяемыми для производства упаковки;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

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

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ИД-ОПК-1.1 Понимание механизмов химических реакций, составляющих основу технологических процессов химических технологий.</p> <p>ИД-ОПК-3.1 Анализ законодательства Российской Федерации в области экономики и экологии химической технологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;</li> <li>- Знать: теоретические основы коллоидной химии.</li> <li>- Уметь: находить связь закономерностей коллоидной химии с натуральными и синтетическими материалами, применяемыми для производства упаковки.</li> <li>- Владеть: методами определения коллоидно-химических параметров полимерных материалов</li> </ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	144	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------