

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 14:46:51
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы физической химии

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	Код Экология и природопользование 29.03.03
Направленность (профиль)	Экологическое проектирование и экспертиза
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11 месяцев
Форма(-ы) обучения	заочная

- 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>	<p>– Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;</p> <p>– Знать: теоретические основы коллоидной химии.</p> <p>– Уметь: находить связь закономерностей коллоидной химии с натуральными и синтетическими материалами, применяемыми для производства упаковки.</p> <p>– Владеть: методами определения коллоидно-химических параметров полимерных материалов</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану в *зимней сессии* составляет:

по заочной форме обучения	2	з.е.	72	час.
---------------------------	---	------	----	------

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану в *летней сессии* составляет:

по заочной форме обучения	2	з.е.	72	час.
---------------------------	---	------	----	------