

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 17:23:35  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента

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

Учебная дисциплина «Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента» изучается в пятом семестре.  
Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации:

пятый семестр            - зачет

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

Учебная дисциплина «Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента» относится к обязательной и часть Блока I

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

Целями изучения дисциплины «Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента» являются:

- ознакомление с видами и порядком проведения научно-исследовательских работ;
- изучение теоретико-экспериментальных методов исследования технологических процессов;
- изучение методов планирования эксперимента;
- обработка и анализ результатов экспериментальных исследований для получения математических моделей.
- освоение функционально-числовых расчетов в математических прикладных программах, оформления научных отчетов по работе.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента» 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств текстильных материалов и изделий	ИД-УК-1.5 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Измеряет и рассчитывает показатели химических процессов, параметров структуры полуфабрикатов и продуктов, свойств материалов.</li> <li>- Анализирует химические и химико-технологические процессы и выбирает факторы и критерии для проведения эксперимента.</li> </ul>
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в области профессиональной деятельности	ИД-ОПК-1.1 Использование естественнонаучных и инженерных знаний относительно технологических процессов, материалов полиграфического и упаковочного производства для решения вопросов в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самостоятельно анализирует, сопоставляет полученные результаты и может оценить состояние исследуемого этапа научно-исследовательской работы.</li> <li>- Самостоятельно использует научно-техническую литературу, первоисточники по исследуемому вопросу технологии, анализирует их содержание, демонстрирует полученные зависимости, описывает результаты исследований, формулирует выводы по проделанной работе на их основе.</li> </ul>
	ИД-ОПК-1.2 Применение методов математического анализа и моделирования для управления производством и качеством полиграфической и упаковочной продукции.	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	<b>з.е.</b>	108	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------