

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2023 16:25:35  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Техническая экспертиза производственных процессов и качества химических волокон

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки	18.04.01	Химическая технология
Магистерская программа:	<b>Химическая технология полимерных волокон и композиционных материалов</b>	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Техническая экспертиза производственных процессов и качества химических волокон» изучается в первом модуле..  
Курсовая работа предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Техническая экспертиза производственных процессов и качества химических волокон» относится к основной части дисциплин.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Техническая экспертиза производственных процессов и качества химических волокон» являются:

- научить применять на практике знания по анализу и оценке технических решений и экономической эффективности технологических процессов, инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий; по выбору параметров, подлежащих измерению, установлению норм точности измерений и обеспечению методами и средствами измерений контроля технологических процессов, разработки, изготовления, испытания и применения продукции производства химических волокон.
- научить оценке степени опасного воздействия предприятий по производству полимерных волокон на окружающую природную среду с целью разработки эффективных природоохранных мероприятий.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--------------------------------	--

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты</p>	<p>ИД-1.ОПК-2 Использование знаний о современных приборах и методиках для проведения экспериментальных исследований. Умение проводить обработку полученных результатов и их анализ</p>
<p>ПК-1 Разрабатывает технологические процессы и производственные инструкции по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>ИД-2.ПК-1 Разработка технологического процесса производства химических волокон и материалов для создания наноструктурированных композиционных материалов на их основе</p>
<p>ПК-2 Контролирует соблюдение технологического процесса в производстве волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>ИД-1.ПК-2 Чтение и анализ специальной литературы по получению наноструктурированных композиционных материалов. Проведение входного контроля сырья, вспомогательных материалов и продукции производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p>
<p>ПК-2 Контролирует соблюдение технологического процесса в производстве волокнистых наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>ИД-4.ПК-2 Осуществление контроля параметров технологических процессов производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов и волокон. Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья</p>
<p>ПК-4 Разрабатывает и реализует планы внедрения новой техники и технологии, проводит на производстве организационно-технических мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей</p>	<p>ИД-2.ПК-4 Чтение и анализ специальной литературы по получению наноструктурированных композиционных материалов. Осуществление контроля параметров технологических процессов</p>
<p>ПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию технологии производства наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>ИД-2.ПК-5 Совершенствование мер по улучшению эксплуатации действующего оборудования и организации труда работников</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-6 Организует работы по устранению причин брака наноструктурированных полимерных материалов	ИД-1.ПК-6 Чтение и анализ специальной литературы по получению наноструктурированных полимерных материалов на английском языке. Модификация технологических режимов по результатам проведенного анализа
ПК-7 Подбор нового оборудования для производства наноструктурированных пленок в соответствии с техническим заданием потребителей продукции	ИД-1.ПК-7 Способен контролировать проведение испытаний наноструктурированных композиционных материалов в соответствии с новыми техническими требованиями

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	<b>з.е.</b>	180	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------