

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:13:30
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e184a57e04010e1308743

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

«Методологические подходы к разработке и проведению научных исследований»

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки/Специальность	18.04.01 Химическая технология
Направленность (профиль)/Специализация	Инновационные подходы к переработке полимеров и производству широкого ассортимента высокотехнологичных материалов
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебный модуль «Методологические подходы к разработке и проведению научных исследований» изучается в третьем семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

третий семестр - зачет с оценкой

1.2. Место учебного модуля в структуре ОПОП

Учебный модуль «Методологические подходы к разработке и проведению научных исследований» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по модулю

Целями изучения модуля «Методологические подходы к разработке и проведению научных исследований» является:

– развитие личности обучающегося, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих самореализации в избранной области профессиональной деятельности;

– углубление мировоззренческой культуры обучающихся для формирования и совершенствования профессиональных качеств;

– повышение уровня философско-методологической культуры в целях выполнения профессиональных задач, развить навыки самостоятельного образования в области философии науки и права;

– усовершенствование имеющихся у обучающихся исследовательских качеств, развитие способности к самостоятельной научной работе с применением знаний, умений и навыков, полученных на предшествующих уровнях образования;

– формирование умения творчески применять науковедческие и методологические знания в профессиональной деятельности в области химических технологий;

– формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данному модулю.

Результатом обучения по учебному модулю является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебного модуля.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
<p>ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок</p>	<p>ИД-ОПК-1.1 Постановка и формулирование цели и задач научных исследований на основе результатов поиска, обработки и анализа научно-технической информации в области химической технологии ИД-ОПК-1.2 Навыки разработки плана научных исследований, выполнение эксперимента, обработка и анализ его результатов, формулирование выводов по работе</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Осуществляет обработку и анализ научно-технической информации в области полимерных композиционных материалов и искусственных кож; – Применяет современные методы научных исследований области энергосбережения на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, методики проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов; – Формулирует цели и задачи научных исследований полимерных композиционных материалов и искусственных кож; – Осуществляет выбор методик и средств решения задачи исследований, сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследований; – Способен произвести анализ полученных результатов по и итогам исследования.
<p>ПК-3 Способен разрабатывать новые полимерные материалы на основе анализа существующего рынка продуктов и профильной технической литературы</p>	<p>ИД-ПК-3.2 Применение методики выборки данных из литературных источников, реферативных и информационных изданий, нормативно-технической документации. Составление отчета по результатам анализа технической литературы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Применяет методики выборки данных из литературных источников в области полимерных композиционных материалов и искусственных кож; – Анализирует техническую литературу и составляет отчетность в области химических технологий; – Способен строить сводные таблицы, проводить расчет промежуточных итогов в таблицах MSExcel; – Способен решать задачи оптимизации: подбор параметров, поиск решения; – Способен создавать мультимедийные презентации в MS PowerPoint; – Способен создавать таблицы базы данных; – Определяет актуальность нормативно-технической документации в профессиональной деятельности; – Применяет способы эффективного поиска информации, необходимой для решения задачи или проблемы; – Использует информационные издания и нормативно-техническую документацию для составления отчетной документации в области полимерных композиционных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по модулю
		материалов и искусственных кож; – Использует компьютер, как средство работы с информацией.

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------