

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.10.2023 17:54:35
Уникальный программный идентификатор:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Научные основы нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий
Направленность (профиль)	Инновационные технологии изделий текстильной и легкой промышленности.
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Научные основы нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности» изучается в первом Модуле первого семестра.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации:

зачет с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Научные основы нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Методологические основы инноваций и научного творчества;
- Управление качеством и декларирование новой продукции;
- НТС 1 ; НТС 2, НТС-3 и НТС-4;
- Производственная практика. НИР 1, НИР-2, НИР-4;
- Учебная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика;
- Производственная практика. Преддипломная практика;
- Инновационные технологии изделий текстильной и легкой промышленности;
- Научные основы технологии изделий повышенной формоустойчивости;
- Теория эффективного лидерства и командный менеджмент;
- Экологические аспекты материалов и изделий текстильной и легкой промышленности;
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

1.3 Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Научные основы нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности» являются:

- развитие у магистрантов навыков научно-исследовательской деятельности, способности анализировать и генерировать новые знания;
- приобщение к научным знаниям, готовности и способности анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных наноматериалов, изделий и технологий;
- изучение современных методов, оборудования и методик научного исследования в области нанотехнологий и материаловедения производств наноматериалов текстильной и легкой промышленности;
- анализ общих вопросов, связанных с проектированием и разработкой нанотехнологий и наноматериалов текстильной промышленности;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-УК-1.2 Осуществление поиска вариантов решения проблемной ситуации на основе различных источников информации, мозгового командного штурма	<ul style="list-style-type: none"> – Проводит анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий. – Осуществляет поиск вариантов решения проблемной ситуации на основе различных источников информации, мозгового командного штурма.
ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий	ИД-ОПК-2.1 Применение основ фундаментальных наук для разработки инновационных текстильных материалов, изделий и технологий	<ul style="list-style-type: none"> – Анализирует и использует знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий. – Применяет основы фундаментальных наук для разработки инновационных текстильных материалов, изделий и технологий.
	ИД-ОПК-2.2 Применение научной методологии при проектировании инновационных текстильных материалов, изделий и технологий	<ul style="list-style-type: none"> – Применяет научную методологию при проектировании инновационных текстильных материалов, изделий и технологий.
ПК-2 Способен осуществлять руководство в области планирования качества выпускаемой организацией продукции, выполнения работ (услуг) в соответствии	ИД-ПК-2.2 Осуществляет контроль реализации планов мероприятий по планированию качества продукции (услуг).	<ul style="list-style-type: none"> – Осуществляет руководство в области планирования качества выпускаемой организацией продукции, выполнения работ (услуг) в соответствии с требованиями стандартов и технической документации. – Осуществляет контроль реализации планов мероприятий по

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
с требованиями стандартов и технической документации.		планированию качества продукции (услуг). Осуществляет контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды.
ПК-6 Способен осуществлять контроль в области проектирования текстильных изделий и одежды.	ИД-ПК-6.2 Использование специализированных компьютерных программ для проектирования текстильных изделий и одежды	– Использует специализированные компьютерные программы для проектирования текстильных изделий и одежды.

1.5 Структура и содержание учебной дисциплины/модуля

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	6	з.е.	216	час.
----------------------	---	------	-----	------