

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.10.2023 14:33:14  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e9d10ed7a08145

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Научно-технический семинар (Зачет с оценкой по модулю "Модуль 2")

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий
Профиль	Креативное проектирование и художественное оформление текстильных полотен и изделий
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Научно-технический семинар (Зачет с оценкой по модулю "Модуль 2")», далее «НТС (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")» 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:

- Основы теории многокритериального моделирования и проектирования текстильных полотен и изделий.
- Анализ и моделирование технологических процессов с использованием элементов алгебраической логики.
- Технологии выработки текстильных полотен с использованием специализированных подсистем на базе компьютерной техники.
- Автоматизированное проектирование технологии выработки регулярных текстильных изделий.
- Технологии проектирования текстильных полотен и изделий сложно-пространственных структур.
- Моделирование и оптимизация технологических процессов выработки текстильных изделий.
- Проектирование и оптимизация параметров и свойств текстильных полотен комбинированных структур.
- Производственная практика. НИР 2.

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

Дисциплина «НТС (Зачеты с оценкой по модулю «модуль 2»)» является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов в втором Модуле. Научно-технический семинар способствует развитию ключевых навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к проведению самостоятельной поисковой коммуникативной, информационной работы в различных областях, которые станут частью ВКР (магистерской диссертации).

Основными задачами дисциплины второго Модуля являются: адаптация магистрантов к условиям обучения в магистратуре и требованиям, предъявляемым к магистрантам; выбор объекта, целей и задач исследования, разработка этапов работы над проектом; знакомство с научной методологией при проектировании инновационных текстильных материалов и изделий; исследование основных закономерностей изменения свойств текстильных материалов и изделий при различных условиях их изготовления; знакомство с методами математического планирования и анализа эксперимента; знакомство с технической документацией на новые текстильные материалы; знакомство с методами оптимизации технологического процесса; решение технологических задач с использованием компьютерных программ; использование математического аппарата при решении задач научного исследования.

Семинар ориентирован на развитие у магистрантов мотивации к включению в реальные исследовательские проекты, переход от традиционных форм обучения к современным форматам, направленных на совместную деятельность, решение общих задач, участие в дискуссиях и диалогах. 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

#### Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-УК-1.3. Разработка командной стратегии достижения поставленной цели, прогноз ожидаемого результата, оценка его влияния на эффективность планируемой деятельности
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-УК-2.2. Выделение этапов работы над проектом и определение роли и задач команды проекта на всех этапах его жизненного цикла
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-УК-4.1. Подготовка и редактирование различных академических текстов
	ИД-УК-4.3. Навыки межличностного делового общения, в том числе на иностранных языках с применением профессиональных языковых форм и средств

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>ИД-УК-6.2. Постановка и решение задач личностного и профессионального роста на основе самооценки</p>
<p>ОПК-2 Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых текстильных материалов, изделий и технологий</p>	<p>ИД-ОПК-2.1. Применение основ фундаментальных наук для разработки инновационных текстильных материалов, изделий и технологий</p>
<p>ОПК-6 Способен разрабатывать техническую документацию на новые текстильные материалы и изделия, осуществлять авторский надзор за производством</p>	<p>ИД-ОПК-6.1 Анализ свойств, параметров и технологий производства текстильных материалов и изделий и их контроль</p>
<p>ОПК-7 Способен использовать экспериментально статистические методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции</p>	<p>ИД-ОПК-7.1 Применение методов оптимизации при реализации современных технологических процессов производства</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен применять информационные технологии при проектировании новых текстильных материалов и изделий, управлять реализацией программами освоения новой продукции и технологии	ИД-ПК-2.2 Решение технологических задач проектирования текстильных материалов и изделий с использованием современных прикладных программ.
ПК-5 Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, выполнять, анализировать, интерпретировать и представлять результаты научных исследований текстильных материалов и процессов их изготовления	ИД-ПК-5.2 Использование математического аппарата при решении задач научного исследования.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------