

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 14:21:55
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«История и философия науки»**

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины:

- Определять основные тенденции развития науки в эпоху глобализации;
- Анализировать сущность основных проблем методологии науки;
- Объяснять причины исторической эволюции науки, смены типов рациональности.
- Различать теоретические, прикладные, ценностные аспекты науки и применять их для обоснования практических решений;
- Использовать приобретенные знания о логике научного открытия и закономерностях динамики науки в целом (источники, механизмы) при выполнении диссертационных работ по профилю специальности, для повышения эффективности изучения других научных дисциплин и ведения научной деятельности.

2. Результат освоения дисциплины:

- Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
- Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
- Владение методологией исследования в области, соответствующей направлению подготовки

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции
2	Структура научного знания
3	Динамика науки как процесс порождения нового знания
4	Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности
5	Особенности современного этапа развития науки
6	Наука как социальный институт

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины **Иностранный язык** обучающийся должен:

- **Знать:** основные виды речи, грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода научной литературы по направлению подготовки; основные виды научных текстов и специфику жанров специального дискурса; лексику профессиональной концептосферы; методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; приемы и методы использования КТ в научной деятельности; приемы структурирования научного дискурса;

- **Уметь:** читать и переводить профессионально-направленные тексты; следить за научной информацией по направлению подготовки; самостоятельно работать с зарубежной литературой; анализировать полученную информацию; вести дискуссии по направлению подготовки и теме диссертации; следовать нормам, принятым в научном общении; составлять корреспонденцию в рамках изучаемого материала; понимать специальный иноязычный дискурс и его жанровые разновидности; разрабатывать планы сообщений и докладов; применять способы получения научной информации на практике с использованием информационно-коммуникационных технологий; составлять презентации; организовывать дискуссии по направлению подготовки; готовить сообщения о перспективах развития отрасли, обсуждать проблемные деловые ситуации.

- **Владеть:** различными формами устной и письменной коммуникации при обсуждении научных работ; навыками критической оценки и анализа содержания текстов научного характера; навыками синтеза информации и обсуждения точки зрения и позиции автора, выражения собственных мыслей; навыками всех видов чтения; способами анализа научных текстов; навыками написания аннотаций и реферирования статей на профессиональные темы; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности; навыками поиска необходимой информации в текстах профессионального характера по направленности подготовки; приемами систематизации научной информации на иностранном языке.

2. Результат освоения дисциплины.

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

- владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.

3. Содержание дисциплины

1	Наука и технологии
2	Иностранный язык для научных целей.
3	Научный этикет как разновидность речевого этикета
4	Практическая значимость зарубежной информации в научно-исследовательской деятельности.

5	Реферирование и аннотирование научных статей.
6	Научные интересы аспиранта

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»**

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» является формирование у аспирантов знаний, умений и навыков, обеспечивающих им квалифицированное решение материаловедческих задач, возникающих при проектировании промышленных изделий.

2. Результат освоения дисциплины.

- владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры текстильных материалов;
- готовность осуществить технический контроль за технологическими процессами, сырьем, химическими материалами и красителями;
- готовность изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых технологических процессов и новых материалов.
- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Теоретические основы анализа и проектирования свойств текстильных материалов
2	Методология и инструментарий разработки программ исследования структуры и свойств материалов легкой промышленности
3	Системный подход к оценке показателей свойств пакетов материалов, для изделий лёгкой промышленности

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы педагогики и психологии высшего образования»**

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности
Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья
Технология швейных изделий
Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

- Знать современные тенденции развития высшего образования, основные теории и концепции обучения,
- описать основы и закономерности отбора содержания, методов обучения в ВУЗе и форм организации познавательной деятельности студентов
- выделять профессионально-значимые качества педагога, проектировать задачи и направления профессионально-личностного развития педагога; выделять факторы образовательной среды ВУЗа
- проектировать рабочую программу дисциплины, учебное занятие,
- анализировать учебное занятие, педагогическое взаимодействие;

2. Результат освоения дисциплины.

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
- способность организовывать и реализовать учебный процесс, выбирать эффективные методы и средства обучения.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Современные тенденции развития высшего образования
2	Студент как субъект образовательного процесса
3	Педагог как субъект образовательного процесса. Педагогическое взаимодействие
4	Основы дидактики высшей школы

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные теории прочности текстильных материалов»**

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины Современные теории прочности текстильных материалов обучающийся должен:

- использовать теории и критерии прочности в механике текстильных материалов для решения технологических и научно-исследовательских задач;
- перечислить критические величины параметров текстильных процессов;
- составить математическую модель стационарного протекания технологических процессов.

2. Результат освоения дисциплины:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
 - владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
 - владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки.
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки.
- способность создавать новые текстильные материалы и технологии их изготовления с учетом экологических последствий их применения, эстетики и экономической целесообразности

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Классические теории прочности
2.	Теории разрушения, зависящего от времени
3.	Прогнозирование разрушения нити
4.	Классические теории прочности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогнозирование и проектирование свойств текстильных материалов»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Прогнозирование и проектирование свойств текстильных материалов» являются:

- исследование и экспериментальная проверка теоретических данных при разработке новых видов текстильных материалов;

- моделирование свойств текстильных материалов и процессов;
- разработка методов инженерного проектирования текстильных материалов базирующихся на изучении вопросов строения волокон, нитей, тканей, а также их свойств;
- разработка методов прогнозирования свойств и показателей качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности;
- анализ, обоснование и выполнение технических проектов в части рационального выбора материалов в соответствии с заданными требованиями.

2. Результат освоения дисциплины.

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки.
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки.
- способность моделировать, прогнозировать и анализировать технологический процесс изготовления инновационных текстильных материалов.
- способность оптимизировать технологический процесс изготовления текстильных материалов на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Особенности современного научного исследования
2.	Методы определения показателей и оценки уровня качества
3.	Методы проектирования
4.	Планирование эксперимента

Аннотация рабочей программы дисциплины «Актуальные проблемы и направления материаловедения»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Актуальные проблемы и направления материаловедения» являются:

сформировать знания и навыки в области обеспечения процесса измерений свойств текстильных материалов; умение использовать нормативно-техническую документацию; проводить испытания по стандартным методикам, умение использовать испытательное оборудование, разрабатывать новые методики испытаний.

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
- способность оптимизировать системный подход к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные

методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры материалов;

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Современные технологии получения модифицированных видов волокон
2.	Способы получения нитей новых видов структур и их свойства
3.	Способы оценки и управление качеством текстильных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технический, защитный и медицинский текстиль и одежда»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Технический, защитный и медицинский текстиль и одежда» являются:

формирование у аспирантов знаний, умений и навыков, обеспечивающих им квалификационные решения материаловедческих задач, возникающих при проектировании, изготовлении и эксплуатации текстильных материалов и одежды специального назначения, изучение текстильных материалов, их свойства и показатели качества, методы и приборы для исследования и контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции текстильной промышленности, методы проектирования свойств и показателей качества

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

- способность оптимизировать системный подход к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта;

- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры материалов;

- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Основные требования к защитному текстилю и одежде
2.	Медицинский текстиль
3.	Специальные виды защитного текстиля и одежда силовых структур

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные измерительные приборы»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Современные измерительные приборы» являются:

- разработка нового и усовершенствование существующего оборудования и приборов применительно к решению поставленных задач с использованием баз данных и литературных источников;

- участие в организации и проведении исследований и разработок новых измерительных приборов;

моделирование материалов и процессов, исследование и экспериментальная проверка теоретических данных при разработке новых измерительных приборов;

- разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ.

2. Результат освоения дисциплины:

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

- способностью оптимизировать системный подход к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта;

- готовностью освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры материалов;

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Современные измерительные приборы для определения различных видов и свойств волокон
2.	Современные измерительные приборы для определения различных видов и свойств нитей
3.	Современные измерительные приборы для определения различных свойств текстильных полотен

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы теории подобия и анализа размерностей при исследовании технологии и
оценки качества изделий»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Основы теории подобия и анализа размерностей при исследовании технологии и оценке качества изделий» является изучение методов эффективного управления технологическим процессом и качеством выпускаемой продукции, которое закладывается в изделие при его проектировании и разработке, обеспечивается в процессе выпуска и поддерживается в эксплуатации.

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры материалов ();
- готовность изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых материалов для текстильной и легкой промышленности.
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Основы теории подобия и анализа размерностей
2.	Прогнозирование механических свойств текстильных материалов
3.	Прогнозирование физических свойств текстильных материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологические аспекты продукции текстильной и легкой промышленности»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Экологические аспекты продукции текстильной и легкой промышленности» является изучение экологической безопасности при производстве и эксплуатации различных изделий текстильной и легкой промышленности,

методов эффективного управления технологическим процессом и качеством выпускаемой продукции, которое закладывается в изделие при его проектировании и разработке, обеспечивается в процессе выпуска и поддерживается в эксплуатации.

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры материалов;
- готовность изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых материалов для текстильной и легкой промышленности.
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Законодательные основы экологической стандартизации
2.	Национальные системы стандартизации
3.	Экологическая стандартизация текстильной и легкой промышленности

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инновации в материалах лёгкой промышленности»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Инновации в материалах лёгкой промышленности» являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ материаловедения производств текстильной и легкой промышленности;
- воспитание способностей самостоятельно ставить и решать материаловедческие задачи, возникающие при проектировании промышленных изделий методами научных исследований

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры текстильных материалов;
- готовность изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых материалов для текстильной и легкой промышленности.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Инновационный процесс – разработка, внедрение, распространение. Творческие или креативные индустрии
2.	Способы целенаправленной обработки материалов для создания изделий лёгкой промышленности

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Прогнозирование структуры и свойств материалов для создания одежды заданной формы»

Код и наименование научной специальности: 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Направленность: Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Прогнозирование структуры и свойств материалов для создания одежды заданной формы» являются: формирование у аспирантов знаний, умений и навыков, обеспечивающих им квалифицированное решение материаловедческих задач, возникающих при проектировании промышленных изделий

2. Результат освоения дисциплины:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- готовность освоить и применять в практической деятельности современные методы и средства исследования современных технологий в текстильной и легкой промышленности, свойств и структуры текстильных материалов;
- готовность изучать, систематизировать, обобщать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых материалов для текстильной и легкой промышленности.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1.	Основы прогнозирования свойств текстильных материалов для создания одежды заданной формы
2.	Общие правила технологического формообразования. Системный подход к выбору материалов для изделий
3.	Использование результатов медико-биологических исследований организма человека для процессов проектирования одежды
4.	Комплексная оценка показателей свойств систем материалов, создающих форму одежды