

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 18:13:39
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e110d7b0e9e

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: **Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий**

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: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

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
«Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»**

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий» является:

- формирование у аспирантов знаний и практического опыта в использовании современных методов проведения экспериментальных научных исследований;
- обучение аспирантов основам планирования экспериментов для решения исследовательских и конструкторско-технологических задач;
- формирование навыков построения и исследования экспериментальных моделей технологических процессов и оптимизации их функционирования.

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

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

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

- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

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

- способность к разработке и развитию теоретических основ информационных технологий в кожевенно-обувной промышленности, направленных на создание САПР и АСУ ТП;

- способность к разработке методов оптимизации обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д;

- способность к разработке и развитию теоретических и методических основ автоматизированного проектирования гибких производственных потоков с использованием методов имитационного моделирования (разработка теоретических основ формования изделий из кожи, разработка теоретических вопросов клеения обувных материалов, создание методологии разработки конструкций и технологии производства формоустойчивой обуви, создание и развитие теоретических основ и разработка методов литья и сварки в производстве изделий из кожи, разработка основ автоматизированного контроля качества продукции);

- способность совершенствовать и создавать новые основные и вспомогательные химические материалы, разрабатывать физико-химические и технологические принципы функционирования, создавать методы и средства, обеспечивающие повышение надёжности, качества контроля полуфабрикатов, кожи, меха и изделий из кожи;

- способность к разработке принципов практических мер, направленных на охрану живой природы, как на видовом, так и экосистемном уровне; разработка принципов создания искусственных экосистем (агроэкосистемы, объекты аквакультуры);

- способность к исследованию влияния антропогенных факторов на экосистему производств изделий легкой промышленности для разработки экологически обоснованных норм воздействия хозяйственной деятельности человека на живую природу, к изучению общих законов взаимодействия человека и биосферы;

- разработка принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое состояние системы «человек – производственная среда», в условиях биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

3. Содержание дисциплины

Кафедра ХМК и ТИК	
1	Антропометрия и биомеханика человека в проектировании обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
2	Теоретические основы проектирования внутренней формы обуви и технологической оснастки обувного производства
3	Теоретические основы конструирования изделий из кожи
4	Теоретические основы конфекционирования материалов для изделий из кожи
5	Теоретические основы проектирования оптимизированных технологических процессов производства изделий из кожи
6	Стандартизация и сертификация в производстве изделий из кожи.
Кафедра ТКМ	
1	Классификация кожи и меха Сырьё кожевенного и мехового производства. Характеристика процессов кожевенного и мехового производства
2	Подготовительные процессы и операции
3	Дубление в производстве кожи и меха. Неорганические дубящие соединения. Дубление неорганическими веществами
4	Органические дубители. Дубление органическими дубителями. Дубление растительными экстрактами.

5	Сортировка полуфабриката по назначению
6	Красильно-жировальные процессы в производстве кожи и меха. Наполнение кож полимерами
7	Сушительно-увлажнительные процессы. Процессы и материалы для заключительной отделки кожи и меха.
8	Качество кожи и меха, формирование и управление качеством.
9	Отходы производства

**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

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 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
«Методы экспериментальных исследований в технологии обувных и кожевенно-
галантерейных изделий»**

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы экспериментальных исследований в технологии обувных и кожевенно-галантерейных изделий» является:

- формирование у аспирантов знаний и практического опыта в использовании современных методов проведения экспериментальных научных исследований;
- обучение аспирантов основам планирования экспериментов для решения исследовательских и конструкторско-технологических задач;
- формирование навыков построения и исследования экспериментальных моделей технологических процессов и оптимизации их функционирования..

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;

владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

Владение антропобиомеханическими основами проектирования обуви, закономерностями в антропометрических данных для построения рациональной внутренней формы и деталей; размерно-полнотного ассортимента обуви, перчаток и т.д.

способность к разработке методов оптимизации обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д;

способность к разработке методов оптимизации кожевенного, обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д.

способность выполнять теоретический анализ и экспериментальные исследования по технологии кожи, меха и изделий из кожи с целью улучшения их технико-экономических и эксплуатационных характеристик.

Способность разрабатывать теоретические основы инновационных способов переработки отходов кожевенного, мехового, обувного и кожгалантерейного

производства и реализовывать их на практике

способность к разработке принципов практических мер, направленных на охрану живой природы, как на видовом, так и экосистемном уровне; разработка принципов создания искусственных экосистем (агрэкосистемы, объекты аквакультуры);

3. Содержание дисциплины

1	Методологическое обеспечение экспериментальных исследований в конструкторско-технологической системе
2	Планирование эксперимента в технологических процессах и прикладных исследованиях
3	Методология статистического анализа результатов эксперимента
4	Методология поиска оптимальных решений и оптимизации технологических процессов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы комплексного исследования системы «Человек – обувь – окружающая среда»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение методов комплексного исследования системы «Человек – обувь – окружающая среда»;
- формирование способностей самостоятельно ставить и решать задачи комплексного исследования системы «Человек – обувь – окружающая среда».

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;
- 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;
- владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- способность к разработке принципов практических мер, направленных на охрану живой природы, как на видовом, так и экосистемном уровне; разработка принципов создания искусственных экосистем (агрэкосистемы, объекты

аквакультуры;

- способность к исследованию влияния антропогенных факторов на экосистему производств изделий легкой промышленности для разработки экологически обоснованных норм воздействия хозяйственной деятельности человека на живую природу, к изучению общих законов взаимодействия человека и биосферы;
- способность проводить научные и технологические исследования для разработки принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое состояние системы «человек – производственная среда», в условиях биоразнообразия и стабильного состояния природной среды.

3. Содержание дисциплины

1	Объекты и методы исследования комплексного взаимодействия системы «Человек – обувь – окружающая среда»
2	Способы изучения и измерения влияния разнообразных факторов в исследуемой системе «Человек – обувь – окружающая среда»
3	Теоретические и методологические основы формирования и оценки качества обуви в комплексном взаимодействии системы «Человек – обувь – окружающая среда»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и методология оценки качества изделий из кожи»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ оценки качества изделий из кожи;
- формирование способностей самостоятельно осуществлять оценку качества изделий из кожи.

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;
- 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;
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению

- подготовки;
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- способность оптимизировать технологический процесс изготовления изделий из кожи на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта.

3. Содержание дисциплины

1	Понятие о качестве изделий легкой промышленности
2	Оценка качества товаров.
3	Дефекты обуви и причины их возникновения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственный процесс и принципы его организации»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования технологических процессов и производств;
- воспитание способностей самостоятельно ставить и решать производственные проблемы методами научных исследований

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;
- 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;
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- способность оптимизировать технологический процесс изготовления изделий из кожи на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта.

3. Содержание дисциплины

1	Производственная структура предприятия и типы производств
2	Основные принципы организации производственного процесса и построения производственных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины «Теория и методология оценки качества изделий из кожи» обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и направления в защите компьютерной информации, принципы защиты информации, принципы классификации и примеры угроз безопасности компьютерным системам, современные методы и средства защиты продуктов и систем информационных технологий, реализованные в действующих отечественных и международных стандартах ИТ-безопасности, основные инструменты обеспечения многоуровневой безопасности в информационных системах.

Уметь:

- конфигурировать встроенные средства безопасности в операционной системе, проводить анализ защищенности компьютера и сетевой среды; выявлять угрозы информационной безопасности; устанавливать и использовать одно из средств для шифрования информации и организации обмена данными с использованием электронной цифровой подписи; использовать нормативные правовые документы по информационной безопасности.

Владеть:

- методами аудита безопасности информационных систем, методами системного анализа информационных систем; навыками определения угроз информационной безопасности; приемами разработки политики безопасности предприятия; навыками использования методов и средств обеспечения информационной безопасности.

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;
- 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;
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- способность оптимизировать технологический процесс изготовления изделий из кожи на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта.

3. Содержание дисциплины

1	Общие вопросы информационной безопасности
2	Криптографические методы защиты информации
3	Архитектура защищенных информационных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология педагогического взаимодействия»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

Знать: современные научные достижения в области психологии общения и взаимодействия: понятие и структуру педагогического общения и взаимодействия, научные подходы к построению педагогического взаимодействия, условия и способы построения эффективного педагогического взаимодействия

Уметь: выделять выявлять факторы, влияющие на проявление и развитие творческих способностей личности, использовать приемы творческой деятельности для порождения и развития идей, в преподавании профессиональных дисциплин.

Владеть: психологическими приемами и технологиями проектирования эффективного педагогического взаимодействия, способностью к

конструктивному и экологичному взаимодействию в группе, способностью к проектированию исследования и представления его результатов с использованием закономерностей педагогического взаимодействия.

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;
- 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; способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- способность организовывать и реализовать учебный процесс, выбирать эффективные методы и средства обучения.

4. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Научно-теоретические подходы к анализу педагогического взаимодействия в психологии
2	Психологические основы эффективного педагогического взаимодействия
3	Развитие коммуникативных способностей и навыков публичного представления результатов исследовательской работы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология творчества»

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

Знать: современные научные достижения в области психологии творчества: понятие творчества, природу творчества, подходы к пониманию творческого акта, условия и способы развития творческих способностей и творческого потенциала личности

Уметь: выделять выявлять факторы, влияющие на проявление и развитие творческих способностей личности, использовать приемы творческой деятельности для порождения и развития идей, в преподавании профессиональных дисциплин.

Владеть: психологическими приемами и технологиями стимулирования творческих способностей личности, способностью к конструктивному взаимодействию с творческой личностью, способностью к проектированию исследования с использованием закономерностей творческого процесса.

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;

–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;

–способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

–способность организовывать и реализовать учебный процесс, выбирать эффективные методы и средства обучения.

5. Содержание дисциплины

№ п/п	Разделы учебной дисциплины
1	Психологический анализ творческого процесса
2	Творческий потенциал человека
3	Развитие творческих способностей и креативности личности

Аннотация рабочей программы дисциплины

Реология и свойства растворов высокомолекулярных соединений и биополимеров

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины

- овладение методологией научного познания, в т.ч. теоретическими и методологическими принципами, методами и способами управления технологическими процессами переработки биологического сырья, шкур и шкурок, в кожу и мех;
- формирование профессиональной готовности к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области технологии кожи и меха; использование полученных знаний для решения задач по применению биополимеров в производстве кожи и меха
- овладение новыми методами исследования физико-химических свойств высокомолекулярных соединений; теоретическими и практическими основами планирования и проведения эксперимента; навыками подготовки докладов и сообщений по темам связанным с профессиональной деятельностью
- вести научно-исследовательскую деятельность по направлению подготовки.

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

- 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
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
- способность к разработке методов оптимизации кожевенного, обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д.

3. Содержание дисциплины

1	Растворы полимеров
2	Реология растворов полимеров
3	Биополимеры
4	Водорастворимые полимеры

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современные аналитические методы исследований в производстве кожи и меха

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины:

- овладение методологией научного познания, в т.ч. теоретическими и методологическими принципами, методами и способами исследования кожи и меха; современными подходами к планированию научных исследований; новыми техническими и научными достижениями в технологии кожи и меха;
- формирование профессиональной готовности к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области технологии кожи и меха; - овладение новыми методами исследования физико-химических, и физико-механических свойств кожи и меха; теоретическими и практическими основами планирования и проведения эксперимента; оригинальными методами исследования и обработки полученной информации; навыками подготовки докладов и сообщений по темам связанным с профессиональной деятельностью.

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

- 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
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
- способность к разработке методов оптимизации кожевенного, обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д

3. Содержание дисциплины

1	Термический анализ.
2	Оптические методы исследования.
3	Методы определения удельной поверхности и пористости.
4	Абсорбционная спектроскопия
5	Неразрушающие методы определения структуры материалов
6	Хроматографические методы анализа.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теоретические основы модификации белоксодержащих материалов

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

Направленность: Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений в решении профессиональных задач по технологии кожевенного и мехового производства, интенсификации технологических процессов на основе новейших достижений науки и техники;
- формирование экологического мировоззрения и способности оценки профессиональной деятельности с точки зрения сохранения биосферы и рационального природопользования;
- вести научно-исследовательскую деятельность области технологии кожевенно-мехового производства; использовать теоретические знания для качественного и количественного анализа проблем загрязнения биосферы в результате деятельности кожевенных и меховых предприятий; использовать полученные знания для решения задач профессиональной деятельности по направлению подготовки.

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
- 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
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
- владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
- способность к разработке методов оптимизации кожевенного, обувного и кожгалантерейного производства на основе научного прогнозирования, применения математических методов и вычислительной техники и т.д

3. Содержание дисциплины

1	Строение и свойства биологических катализаторов
2	Действие ферментов на животные белки
3	Биокатализ в производстве кожи
4	Биокатализ в производстве меха