

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Государственная итоговая аттестация.

Защита выпускной квалификационной работы,

включая подготовку к защите и процедуру защиты

Код, направление подготовки **29.04.01 Технология изделий легкой промышленности**
Программа магистратуры **Современные технологии производства швейных изделий**

1. Цели и задачи дисциплины

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА) заключается в комплексной проверке знаний, умений и навыков выпускников направления подготовки «Технология изделий легкой промышленности» (программа магистратуры «Современные технологии производства швейных изделий») в области фундаментальных теоретических и прикладных профессиональных дисциплин, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением квалификации (степени) «магистр».

Задачи ГИА заключаются в необходимости дать оценку уровня и объема знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, в том числе:

- 1) теоретических знаний в области современных фундаментальных наук и их важнейших разделов, а также в области научно-исследовательской, технологической, организационно-управленческой, экспертно-аналитической и проектной деятельности;
- 2) прикладных профессиональных знаний в области проектирования, изготовления швейных изделий различного ассортимента;
- 3) владения современными инструментами анализа общенаучных и экономических явлений и процессов, а также их прогнозирования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

универсальных:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

общефессиональных:

ОПК-1. Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности.

ОПК-2. Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы.

ОПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности.

ОПК-4. Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий.

ОПК-6. Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии.

ОПК-7. Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения.

ОПК-8. Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров.

ОПК-9. Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

профессиональных:

ПК-1. Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

ПК-2. Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях.

ПК-3. Принимает участие в обследовании действующего производства с целью выявления направлений его технического перевооружения и реконструкции.

ПК-4. Способен использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и ее качеством.

ПК-5. Способен организовать разработку технологических процессов, обеспечивающих качество изделий легкой промышленности.

ПК-6. Способен использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов и производств.

ПК-7. Способен управлять работами по проектированию технологических процессов с применением элементов технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности.

ПК-8. Способен формулировать цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам.

ПК-9. Способен осуществлять организацию работ по контролю качества продукции в подразделении, организацию работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки.

ПК-10. Способен осуществлять организацию работ по разработке, внедрению и контролю системы управления качеством продукции в организации.

ПК-11. Способен осуществлять организацию работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля.

ПК-12. Способен осуществлять организацию работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию.

ПК-13. Способен осуществлять функциональное руководство работниками службы технического контроля.

ПК-14. Способен осуществлять разработку, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** современное состояние легкой промышленности по производству товаров народного потребления, ее понятийный аппарат и инструментарий исследования, выводы и возможности применения в прикладных профессиональных исследованиях, в оценке проблем швейного отрасли легкой промышленности;

- **уметь** применять результаты аналитических и экспериментальных исследований в практике решения профессиональных задач для достижения прогнозируемого качества продукции и удовлетворения растущей потребности общества в современных товарах народного потребления на уровне лучших отечественных и зарубежных образцов.

- **владеть** навыками в использовании этих знаний для анализа конкретных производственных ситуаций, корректно формулировать цели и ограничения, в том числе с учетом развития сырьевой базы и современного состояния потребительского рынка РФ.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы.

Дисциплина включает следующие разделы: *выполнение и защиту выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.*

Магистерская диссертация.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, выполняемой в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке магистра и индивидуальным планом диссертационной работы.

Основные направления тематики магистерских диссертаций:

Технология швейных изделий – область науки и техники, занимающаяся

-изучением технологии швейных изделий и конструирования одежды из различных материалов: тканей, трикотажного полотна, нетканых материалов, меха и др.;

- совершенствованием процессов проектирования одежды и технологических процессов с широким использованием ЭВМ;

- разработкой рациональной конструкции и технологии изготовления швейных изделий;
- совершенствованием методов и средств моделирования и проектирования одежды, технологических процессов и оценки ее качества с широким использованием ЭВМ;
- разработкой рациональной конструкции и технологии изготовления швейных изделий, обеспечивающих получение продукции с заданными показателями, улучшающих качество и ассортимент швейных изделий, снижение материалоемкости и затрат времени, повышение производительности труда.

Области исследований определяются спецификой производства продукции в отраслях легкой промышленности, объединяемых направлением и профилем подготовки магистранта. Условия производства и эксплуатации этой продукции требуют проведения как общих, так и специальных (прикладных) исследований, которые проводятся по следующим основным направлениям:

1. Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и нетипового телосложения.
2. Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники.
3. Разработка математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования и раскроя деталей одежды.
4. Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции.
5. Совершенствование методов оценки качества и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями.
6. Исследование технологических процессов с целью совершенствования существующей и создание новой малооперационной технологии изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования.
7. Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов изготовления швейных изделий; разработка рекомендаций по совершенствованию процесса работы и рабочих органов технологического оборудования.
8. Разработка технологических основ, прогрессивных способов и технологических процессов влажно-тепловой обработки швейных изделий.
9. Совершенствование технологии одежды с использованием методов клеевых соединений и сваривания деталей.
10. Исследование технологических процессов и разработка рекомендаций по рациональному расходованию материалов и трудоемкости изготовления швейных изделий различного назначения.
11. Разработка методов моделирования и расчета технологических процессов с целью создания систем их автоматизированного проектирования, а также информационных систем экспертного типа.

12. Разработка методов получения оптимальных технологических решений применительно к одежде разнообразного ассортимента, обеспечивающих применение современной технологии, рациональное использование оборудования и др.

13. Совершенствование методов контроля технологических операций, качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий и автоматизации управления технологическими процессами на основе использования современной микропроцессорной техники.

14. Совершенствование технологии одежды на основе использования инновационных решений и достижений фундаментальных химических и физических наук.

15. Исследование и совершенствования организационных форм технологических процессов предприятий легкой промышленности с учетом тенденций развития современного промышленного производства.

16. Разработка мероприятий по решению проблем дефицита высококвалифицированных кадров легкой промышленности и совершенствованию квалификации и организации процесса обучения рабочих кадров.

Магистерская диссертация выполняется в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида или видов деятельности, к которым готовится обучающийся (научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектная, дизайнерская, научно-педагогическая).

Защита магистерской диссертации осуществляется публично, то есть носит характер научной дискуссии, и происходит в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации. При защите используются мультимедийные средства, обеспечивающие максимальную наглядность выполненных разработок и необходимый динамизм.